科技创造财富·科技改变生活

电脑报

第31期
总第1364期
2018年8月6日
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮发代号 77-19

欢迎到各地邮局
或微信订阅
2018年《电脑报》
微信订阅扫一扫

IT创造和改变的四城 >03
40周年经典IT产品和技术巡礼 >05

改革开放40th

IT记忆 下

策划：电脑报编辑部
执行：陈平、胡强、陈邓新、蒋依帆、孙梦玮
特约记者：苏驰、高智、吕宁

小米Max3体验：无敌也是一种寂寞 >15
华为nova3“海报级自拍”好不好？ >16
航嘉X2471C电竞显示器体验 >20
《魔兽世界》8.0画质调节新选项研究 >21
迷你游戏台式机的设计优劣大解密 >24

S1全五章52节在线课程，**暑期特价：498元**（原价2280元） >34

售价5.00元
6 952284 100010
主管单位：重庆市科学技术协会 | **出版单位：**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址：**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编：**400013 | **邮局订阅代号：**77-19
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com **电话：编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线：**023-63863737
国内统一刊号：CN50-0005 | **广告经营许可证号：**010015 **新华社印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

改革开放40年专题

砥砺前行，
IT 创造和改变的四城 …… 03
40 年经典 IT 产品和技术 …… 05

P2P 平台“爆雷”
波及手机厂商谁之过? …… 11
吴亦凡与 66 万直男互撕
一场关于流量的争夺之战 … 12
国家成立电竞队
不是对网瘾少年的放纵 …… 13
AI 围棋未来之路是人类导师 …… 14
小米 Max3 体验：
无敌也是一种寂寞 …… 15
华为 nova3
“海报级自拍”好不好? …… 16
电竞潮牌锐龙座驾再升级 …… 17
电竞新主力，大雕 B450 来了! …… 18
主流玩家的上分利器，
航嘉 X2471C 电竞显示器体验
…… 20
《魔兽世界》8.0 画质调节新选项研究
…… 21
九年自由行经验总结，
从此跟旅行团说再见 …… 22
新笔记本上手，
这两个小操作很重要 …… 23
迷你游戏台式机的设计优劣
大解密 …… 24
备战《魔兽世界：争霸艾泽拉斯》
高性能主机应该这么装 …… 25
不再拘泥传统!
不一样的选本思路 …… 26
提速增效，
用好 Win10 系统的新功能 …… 31
保护隐私，
小心别人扒光你的底裤 …… 32

电子版增刊

《魔兽世界》8.0 的传奇女性：
吉安娜篇 …… Z1
国产青春动画《昨日青空》PK
新海诚式画风《肆式青春》…… Z2
苹果推出的这项免费服务，
我们竟然享受不到 …… Z3
人体最脏的几个部位都在这里了，
第一名你绝对想不到 …… Z4
房屋大改造：
房子是租来的，但生活不是 …… Z5

手机淘宝扫一扫
订阅电子版

视角

共享要凉?

最近，重庆某小区的业主之间爆发了严重的冲突。起因是一部分业主将自己的房屋改作了民宿，而引起了另一部分人的不满，觉得这对小区的安全和居住环境造成了负面的影响。冲突升级导致的极端事件是：某天晚上，一位来投宿的外地大学生被赶出了小区；次日，民宿业主们开车堵住了小区大门。而当地派出所称，这种民宿属于无证经营的违法行为，支持其他业主的维权。随后，重庆江北、南岸两区相关部门表示，将对违法民宿拿出整治方案。

今年是共享经济艰难的一年。前一段时间有金融媒体报道，在年报陆续披露后，多家共享经济概念上市公司的生存窘境浮出水面。市场环境好时，热钱吹起泡沫；如今热潮退去，盲目扩张，单纯依靠模式创新，“豪赌”共享经济的挂牌企业身陷困境。而用户的感受或许也很直接，以滴滴为例，大家能明显察觉到，随着管制越来越严厉，打车难的问题又浮出水面。一位凌晨到达北京南站的用户说，她用滴滴快车，排队需等待 200 多人。而出租车则需等 3 个小时左右。

陷入更多困境的是共享单车，虽然我们认为它并不算是真正的共享模式，甚至是把共享的意义带到了沟里，但却不能视而不见。如果你随手在网络上一搜，几乎都是负能量：单车坟场触目惊心，资本逃离共享经济，共享单车只剩下一个概念……甚至还有这样的标题——《共享单车死不足惜》，这篇文章把批判的高度提到了整个中国的互联网创新上，声称中国互联网公司成功的首要原因就是人口红利，其实几乎没做多少创新性的工作。而且“他们穿着创新的外衣，吸纳了原本进入其他领域的人才，抢夺了大量财政扶持资金，浮躁了社会心态……但它们死去，却留下一地鸡毛。”

共享经济曾经面临最大的困境是对原有行业体制的冲击后，政府的管控问题。但到它触及到环保、治安等与民生相抵触的层面时，问题就变得更加复杂，原来一片的叫好声中也涌现出越来越多不同的意见。

但共享的确是互联网发展带来的社会进步，未来有实业支撑、有核心技术的共享经济仍然被看好，单纯依靠概念或模式创新的企业，则可能真的会凉凉了。

福利来了
《电脑报》电子版
陪你过一夏!

活动详情

高考完后，学生党们是不是找不到可以入手《电脑报》的地方，觉得空虚寂寞冷啊！没关系，从现在开始，只要你带上学生证或一卡通，我们就免费送你 7月和 8月两个月的《电脑报》全彩电子版！

如何领取

①扫描右方二维码进入淘宝官方企业店或添加电脑报二哥为好友
②将学生证或一卡通的照片发送给淘宝客服小编或电脑报二哥
③即可免费领取

活动持续至 8 月底，欢迎大家前来咨询淘宝客服

手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

微信扫一扫
添加电脑报二哥

砥砺前行
IT创造和改变的四城

城市是人类文明的载体，我国城市化进程的不断推进也是改革开放 40 年所取得成就的集中体现。

在这个过程中，各地 IT 行业则跟随城市化浪潮的冲刷和淘洗历经沉浮与变迁，并在人们的记忆里留下难以磨灭的印记。

《电脑报》改革开放 40 年专题下期，我们从四座城市说起。

北京：为后来者留下光明

“民营科技企业的发展是改革开放以来最有代表性的新事物之一，中关村‘电子一条街’科技企业崛起的影响和重要意义，可以和 1978 年小岗村包产到户的事件相提并论。”

——原中央办公厅调查室副主任 于维栋

上世纪 80 年代前的海淀是不折不扣的“郊区”。拥挤的小巷、残破不堪的道路、散落其间的农田和菜地……在高不过四五层的小平房包围之中，当时知识分子们所神往的大学和研究院显得有些突兀。

但过了 1980 年这个坎，情况就开始有了变化：饭馆、杂货铺之外，由附近研究院、大学里科研人员和教师经营的电子、电脑产品店面开始出现，一些新近建起的高楼上，甚至挂起了一块块与周围平房几乎等高的广告牌。

这正是“中关村电子一条街”的雏形，而所有改变的开始，要从被后人称作“中关村第一人”的陈春先说起。

1980 年 10 月，陈春先以中美互访科学家的身份前往美国进行核聚变技术专项考察回国，但考察期间给他留下深刻印象的，是波士顿附近 128 号公路两侧产学研转化的惊人效率和硅谷创业公司百舸争流的盛况。

上世纪 80 年代中关村掠影

在随后召开的北京等离子学会常务理事会上，陈春先作了题为《技术扩散与新兴产业》的发言并进一步提出在中关村建立一个“中国硅谷”的想法。

这个想法很快便得到了实施，1981 年 10 月 23 日，在向北京市科协借来 100 元的基础上，他在中关村如愿办起了国内第一个民营科技实体——北京等离子体学会先进技术发展服务部，也就是后来常说的先进技术发展服务部。

在公众甚至都还没有“公司”概念、社会上也没有任何类似先例的大环境之下，等待陈春先的虽然是“不务正业、邪门歪道、腐蚀上级”这样的评价，但先进技术发展服务部却得到了来自中央的肯定：“陈春先同志带头开创新局面，可能走出一条新路子。一方面较快地把科研成果转化为直接生产力，另一方面多了一条渠道，使科技人员为‘四化’作贡献。”

中关村科技园全景

至此，科研人员走出实验室、“下海”创业的大幕正式拉开。从 1983 年 4 月在服务部基础上成立的 “华夏新技术开发研究所”，到同年 5 月成立的民营官办“科海新技术开发公司”，再到后来的信通、四通和京海，一大批民营企业在中关村扎根，人头攒动的电子批发、卖场也在这里迅速聚集并疯狂扩张。

今年是改革开放 40 周年，同样也是中关村园区正式设立的第 30 个年头。“三十而立”，曾经敢为人先的中关村在经历卖场业态、消费陷阱和电子商务冲击之后，正以首个国家自主创新示范区的身份砥砺前行。

中关村给自己找到的下一个立足点依然是创新。产业结构上，现在的中关村已经成为国内新兴产业的 “孵化器”，信息技术、生物医药等六大新兴产业集群在这里相继落地；园区规模上则跳出了海淀区的“小圈”，形成了“一区十六园”的“大圈”将海淀园、昌平园、顺义园、大兴－亦庄园等地区在内的十六个园区揽入怀中。

走进今天的中关村，卖场渐渐淡出后这里依然人头攒动，对那些来来去去活跃在中关村的人来说，支撑他们立足于中关村的根本——那些纯粹的梦想、赤诚的热情和敢为人先的勇气，其实从未有过转移。

值得一提的是，在 2004 年陈春先因病辞世后，有关医疗机构根据他的安排摘取了他的角膜。这位立志把光明留给后人的“中关村第一人”，用这样的方式实现了他最后的心愿。

深圳：“一米柜台”旁的踌躇

“兄弟们对不起了，你们一定要站起来。”

——前兆信通讯董事长 高民
（2015 年因资金链断裂自杀未果）

不管是淘金、旅游还是定居，21 世纪初来到深圳的人，有三个地方是非去不可的：世界之窗、罗湖口岸东门服装市场以及华强北。

今天，走出福田区华强北地铁站时，眼前那条如长蛇般延展开去的几百米长的电子产品商铺似乎还在眼前。而早些年，沿着这条有着“中国电子第一街”之称的长街走下去，我们有可能会听到“一米柜台” 一夜暴富的都市传说，往后是“新款、多功能、高像素”之类此起彼伏的吆喝，再后来，则是那些结伴而行匆匆路过的人口中的“电子界‘莆田系’”和“山寨一条街”。

“华强北反应很快，不管什么时候，你都能在这里买到想要的东西。”向一位来自下游的客户给完报价，今年 43 岁的李老板笑着告诉记者这么一句话。客户走出店门，他又补充说：“但现在肯定比不了当年，尤其是 2012 年之前。”

2012 年之前的华强北是怎样一番图景？

用李老板的话来说，当年的国内电子元器件市场“牵一发而动全身”，这根时刻紧绷的“头发”，就是华强北。目前还坚守在华强北的老商贩无人不知，2003 年春节华强北电子市场放假的头一天，北京中关村电子元器件及产品价格就立刻迎来疯涨。后来国内智能手机市场飞速膨胀，“前店后厂” 模式的华强北更是风光无限，走进这条街，人们可以轻松买到还未上市的手机的仿制版。

华强北电子卖场一角

“这片地方上下面积可能还不到两平方公里，但那几年走出这里的亿万富翁，不下五十个。”借 2012 年那波“退铺潮”，李老板回温州老家买了新房，还做了几年物流代理，用的钱主要就是售卖手机的收入。

但也正是在 2012 年那次 “退铺潮”之后，华强北迎来了多重打击。

2013 年，为修建深圳地铁 7 号线，华强北正式进入“封路”阶段，地铁施工造成的核心路段封堵，不仅让原本充斥着货运车和私家车的华强北街道变得更加拥挤，在电商、网购和深圳市执法部门针对山寨产品的多次查货风暴之后，华强北街道上的人越来越少。

那些曾让无数人神往的天价商铺和柜台，开始出现了空置。

2017 年，华强北路终于迎来了拆除四年封街改造挡板的日子。在《深圳市城市总体规划（2010—2020）》中，新的华强北定位为“市级综合性商业区”，而在《上步片区城市更新规划》中，这里则被构想为“全国最具影响力、辐射海内外的高端电子信息服务、展示和交易中心、多元业态混合的高品质商业中心和生产型服务业中心，兼有商务办公、居住等功能的城市综合性片区”。

出于某种并未向我们解释的具体情结，李老板也在那一天回到了华强北：“再迈进这条街的时候的确感觉一切都变了”，人们从街口踏进来，面面相觑，脸上写着的其实都是迷茫，原来那些走两三步就能看见的组装电脑、卖手机的店面，现在都稀稀拉拉地散落在各种 “创客”之间。

而这些或一路坚守过来、或新近回归的老商贩们其实也在进步，矿机、无人机、机器人、各种 VR/AR 设备、可穿戴产品……这些科技含量更高的产品，已经成为他们货架上的“新宠”。

再提起“华强北”这三个字，尽管很多人依然会提到 “中国电子第一街”，会提到电子界“莆田”，会提到似乎永远都撕不干净山寨标签、以假乱真的手机以及那些一夜暴富的故事。

华强北国际创客中心

但身处华强北的人似乎不怎么在意这些，他们依然是那群“反应很快”的人，他们着眼于前方的道路，正如他们凝视着店铺门前来往的人群一般。

至于重新开放后一直在提的 “转型”，李老板说：“这里走出去了腾讯、神舟和洪恩软件，这条路也没理由走不通。”就像 10 年前那群躲在柜面后“练摊”、转身就成为了企业家的小伙子们一样，未来怎么样，他们也要再摸索三五年才知道答案。

走出李老板的小店，隔壁就是一幢二三十层高的创客空间。门外的广告牌上说，这里是一个“鼓励冒险，宽容失败”的地方。

下转04版

上接03版

贵阳:因地制宜终成“云”栖宝地

“我们找了一把锥子，用尽全身力气,在一个点上刺痛了大象,大象走起来了。而这个锥子,对于贵阳而言,就是大数据。”

——原贵阳市委书记 陈刚

云贵高原、茶马古道、百节之乡,是贵州的传统名片，不过以往同样让人印象深刻、甚至被写进地理教科书的一句话还有“天无三日晴、地无三里平、人无三分银”。但谁也没有想到的是,过去几十年里以“脱贫致富”为主要课题的贵州,近年却挖到了一座“金矿”。

大数据广场背后就是贵阳国际人才城

这座“金矿”就是大数据。仅仅经过五年的发展，目前贵州的大数据相关企业就已经从 2013 年的不足 1000 家增长到了 8900 家,大数据产业规模总量超过 1100 亿元。就连“老干妈”这种国内家喻户晓的辣椒制品企业,都在 2016 年投入了 700 多万元进行大数据运营中心建设。建设完成后,这个大数据运营中心通过对原材料采购、生产、营销、质量检测等环节进行精准分析并获取实时反馈,为“老干妈”带来了 2015 年以来企业年产值年均增长 11.8%的丰硕成果。

那贵阳为何会成为人人趋之若鹜的“云”栖宝地?

其一，历史上一度成为制约贵州发展不利因素的喀斯特地貌，对要求安全性和隐蔽性的大数据基础设施建设而言却是得天独厚的优渥条件;其二,贵州位于北纬 26 度附近,水环境质量排在中国前列,清爽的空气和凉爽的天气,能直接为数据中心服务器换新风，减少 IDC 能源消耗，物美价廉的水电资源则能为数据中心提供低成本的清洁能源;其三,稳定的地质环境最大限度保证了数据中心的安全性。

“富士康选择贵州的原因之一就是贵州独一无二的生态优势。”全球最大电子专业制造商鸿海精密的董事长郭台铭，已经在贵州某处的两山之间建起了一座风洞,用于服务器的自然冷却。

但自然环境之外，贵州的大数据发展也离不开人策。中苏关系恶化、美国侵略越南、中印武装冲突不断的上世纪 60 年代,抓紧备战、开展三线建设的工作也在贵州展开。这段时间通车的川黔铁路、贵昆铁路和其他地方迁来的电子工业和国防工业，都为贵州的发展积攒了宝贵的硬件基础。

21 世纪伊始，作为西部能源大省的贵州也成为了国家西部大开发战略的关键,但在探索发展道路的过程中,以能源产业为支柱的贵州经济又不得不面临由产业链短、发展模式粗放带来的环境与发展矛盾。在保护好自然生态环境的前提下如何发展经济？2014 年 3 月 1 日，贵州省委省政府在北京举办大数据产业招商引资推介会,贵州的大数据之路,这才迈出了第一步。

“我们找了一把锥子，用尽全身力气,在一个点上刺痛了大象,大象走起来了。而这个锥子,对于贵阳而言,就是大数据。”

每年一次的数博会已成为大数据产业盛事

时任贵州省委常委、贵阳市委书记陈刚这样形容大数据产业和贵州经济发展之间的关系。目前已经调往河北任河北省委委员、常委的他今年 53 岁,与互联网和大数据初识则是在 1990 年。

那时，陈刚参加了世界著名实验物理学家丁肇中先生组织的一个核子中心的国际合作项目，由于工作需要接触互联网的他，成为了中国前一百个登录互联网的用户之一。2004 年任北京市朝阳区委副书记、区长期间,陈刚又独树一帜地开始了“网格化社区管理”,让朝阳区成为中国最早一批大规模利用互联网进行城市管理的地区之一。

2012 年，分管到中关村的工作后，陈刚接触到了疯狂生长和扩张中的百度、小米等互联网企业,在进一步了解这些互联网企业后，他对大数据驱动下互联网技术企业的“野蛮生长”有了更加深刻的认知。

一年后,陈刚来到贵阳,参与贵州大数据的发展,并以贵州省委常委、贵阳市委书记的身份，处在了推动大数据发展的关键位置。

“历史给了贵州一个机遇,历史给了贵阳一个机遇，历史也给了我一个机遇。”2015 年后,贵州每年都会举办一次数博会,邀请世界各地专家学者、业界精英和互联网巨头齐聚贵阳。古时往往被用作罪罚进行发配的“黔地”贵州,如今受到了谷歌、微软、苹果、腾讯等国内外互联网名企的青睐，这当中最让人印象深刻的,当数去年 7 月贵州省政府与苹果公司签订的合作协议,这份协议让云上贵州大数据成为苹果公司在中国大陆运营 iCloud 服务的唯一合作伙伴,一方面为国内苹果用户提供更畅快、更可靠的 iCloud 体验,另一方面也能为云上贵州公司带来 10 亿美元以上的年收入增长。

“贵阳有很多新的变化,我认为一个最大的感受就是这个城市越来越有活力,越来越年轻了。”今年的数博会上,第四次来到贵阳的马化腾这样形容这座城市带给他的感受。

成都:“第四城”的出走与回归

“真正好的城市,应该具有很大的包容能力,在这座城市里工作的年轻人,没有特别强的来自生活的压力，他能够把生活和工作做一个很好的协调，这个城市所有的公共设施和公共服务带有很强的亲民性,这就是真正的好城市。成都就是这样一座城市。”

——著名财经作家 吴晓波

“沿海变化太快,今天比别人稍微慢一步，明天就要落后，甚至丢饭碗了,”2016 年,带着打工攒下的 60 万元积蓄,周木诚回到郫县，在儿子的帮助下做起了土特产电商,虽然生意也不错,但提起那些年往沿海南下和北上打拼的岁月,他的眼神有了片刻的失焦:“当时不像现在有手机，院子里五个小伙子一起在一节车厢里有说有笑，每个人都充满了希望。”

当年从同一个地方走出去的五个人,只有周木诚一个人回到了成都,三个人当了老板,另一人北上之后杳无音信,与周木诚再没有过联系。去年周木诚的儿子周宏斌毕业回国，他一度以为儿子会传承自己当年的梦想、去北京、深圳之类的地方成就事业。但最终,周宏斌选择的是一家在家乡成都落户的数字医疗创业公司。

周木诚不知道的是，当年自己一心想要抛在铁轨之后的成都，现在已经成为了当下年轻人开创事业的新选择。

改变这一切的是游戏产业。

2001 年，台湾游戏开发商华义在成都组建开发团队,紧随其后,前“西山居三剑客”之一的裘新也在这里建起了“梦工厂”,成都作为北上广之后游戏“第四城”的历史正式开始。

绿皮车厢里挤满了怀揣希望走出大山的年轻人

在接下来的几年时间里，集聚效应为成都引来了盛大、巨人等国内著名游戏企业,到 2013 年,这里更是号称有上千个游戏开发团队，除了本土游戏企业以外,育碧、Gameloft 等海外游戏公司都在这里设立了研发中心。

不过成都游戏行业却在 2013 年迎来了一场“洗牌”,规模较小的游戏公司在那一年纷纷“搁浅”倒闭,到 2015 年 8 月,有着游戏圈“黄埔军校”的法国游戏公司 Gameloft 甚至也关闭了位于成都的工作室。

“那么多游戏公司,大多都是资本无脑涌入的产物，产业链和模式都过于单一。”目前在一家知名手游公司做 Q&A 的小军，就是当年成都游戏产业盛极而衰的亲历者:“那时很多游戏公司是以研发为主,上面给我们一个方向和 IP,我们埋头做就行了。相互之间没有沟通,做出来的东西同质化严重，后期维护和运营脱节，分发效果也不理想……连续两三年,国内都没出现过一个‘爆款’。”

小军口中的“爆款”,就是当下国内老少皆知的《王者荣耀》,在美国市场研究公司 SuperData 年初的研究报告中,这款成都产的腾讯手游以全年收入 19 亿美元的成绩冠绝全球,去年年底,坊间更是流传着天美(《王者荣耀》的开发团队)“年底 100 薪”的传言。

育碧成都研发部门的参与，为很多热门游戏带来了不少中国元素

《王者荣耀》之后,腾讯想进一步围绕这款游戏在成都发展游戏产业、打造“电竞之都”,而《王者荣耀》的出生地成都天府软件园，则面向创业团队给出了优厚政策,等待下一个“爆款”。

据统计,自 2017 年推出“人才新政”以来,成都已经吸引了超过 17 万本科以上人才前来落户和就业,其中 30 岁及以下青年人才占人才落户总数的八成。除了应聘方便、落户优待之外,天府软件园还专门为扎根成都的游戏创业团队提供了一系列的优惠条件，比如为入驻的创业团队免除 3~5 个月不等的办公场地租金，向游戏开发人员提供更加实惠的青年公寓，借本地高校提供人才储备和培训、辅导资源等等。

“来成都落户的新同事很快就有了在这里安顿下来的打算。”小军告诉记者,“虽然开发游戏并不像很多人想的那么轻松好玩,甚至可以说异常辛苦,但最重要的是,除此之外,我们几乎没有太多来自生活上的压力。”

诞生在成都的《王者荣耀》已成为国民级手游

40年经典IT产品和技术

从1978年到2018年，改革开放40年，这40年中涌现出的IT产品和技术数不胜数。这里精选一些产品和技术介绍给大家，选择产品和技术的标准是：经典的产品和技术，大大改变行业或用户的使用习惯，消费领域的产品和技术是普通消费者听说过、接触过或使用过的。在具体产品和技术的选择上，对象主要包括国外出现且在国内大量应用的技术和产品，国内“原生”出现的且大量应用的经典技术和产品。为了缩小选择范围，将涉及的对象分为IT硬件、软件、互联网、企业等4个领域。前三个领域涉及的对象都是普通消费者接触过或者听说过的，企业领域主要针对比较高端的行业产品和技术。

软件篇

在改革开放40年的激流中，涌现了大批经典的软件，涵盖系统、办公、安全、浏览器、游戏、音乐等领域。

No.1：QQ

情怀解读：还记得自己的第一个QQ号码吗？ 1999年2月10日腾讯推出即时通信软件OICQ，注册界面还要设置寻呼机号码，是的那个时代寻呼机遍地都是，对了，早期的QQ号码都是5位数的哟！

产品剖析：2000年OICQ更名腾讯QQ，也是这一年QQ推出了视频聊天，第一次有了自己的微创新，之后QQShow、Qzone等微创新不断涌现，打造了自己的生态系统，最终凭借规模效应打败一干竞争对手成为即时通信的霸主。如今，它的竞争对手变成了同

门兄弟微信。

深远意义：QQ拉近了人与人之间的距离，且成为网民工作的必备工具，大大提高了工作效率。

No.2：MSN

情怀解读：还记得MSN上自己的那些好友吗？ Andy、Lucy、Lily、Michael、Vivian、Elaine、 Samantha……自从2005年5月MSN正式落地国内，它就成为外企白领必备软件，成为格调的代名词，那个时候许多人认为使用“小绿人小蓝人（MSN的Logo）”比“企鹅（QQ的Logo）”高大上。

产品剖析：MSN正式进入中国不到一年，用户数量达到巅峰之后就一路下滑了，为何创新十足的MSN最终落败了呢？哪怕拥有口碑很好的振屏功能、传情动漫功能等也无法挽救？究其原因，是MSN是一款全球化软件，无法单独为中国市场让步，在本土化上遇

到难题，特别是本地团队权限不够，无法跟上不断增长带有中国特色的用户需求，最终眼睁睁地看着QQ称霸而自己黯然退场。

深远意义：MSN的失败打破了国外软件就一定是好的迷信，也让国外的互联网公司明白要要时刻倾听用户的需求，否则就会被抛弃。

No.3：微信

情怀解读：还记得自己第一次刷朋友圈是何时？还记得第一次被要求去朋友圈点赞是何时？还记得朋友圈从纯吃喝玩乐、记录生活状态变成大杂烩，掺杂了微商、鸡汤等内容是何时？2011年1月21日，腾讯张小龙团队研发的微信面世，彻底改变了我们的生活方式。

产品剖析：微信是由“摇一摇”、“朋友圈”两个核心功能发家的，并一跃成为中国最大的软件，如今微信已经覆盖

中国94%以上的智能手机，月活跃用户达到8.06亿，且用户覆盖200多个国家、超过20种语言。如今微信凭借微信公众号已经成为最大的自媒体平台，有全面超越QQ的趋势。

深远意义：微信通过朋友圈的分享让社会化关系代替了点对点的交互，形成一种影响统治力，让熟人社交登上互联网的舞台。

No.4：微博

情怀解读：2006年最早的微博Twitter在美国诞生，而中国最负盛名的新浪微博是2009年8月诞生的，成为门户网站中第一家提供微博服务的门户网站，之前各种微博应运而生，好不热闹，网上甚至出现了兜售微博建站程序的软件，普通人也可以自建微博。

产品剖析：在微博上用户既可以作为围观观众浏览各种信息，也可以作为发布者制造内容，一时间风靡全国，更

是诞生了各种意见领袖，让普通人也有机会成为网红——新的传播工具造就了无数的草根英雄梦，许多原本默默无闻的人一夜之间红遍大江南北。经过大浪淘沙，最终只有新浪微博一家独大，成为新浪网的生态核心。

深远意义：微博第一次掀起了人气争夺战，流量入口成为兵家必争之地，且微博改变了新闻内容的单一来源，促使自媒体概念兴起。

No.5：江民杀毒软件

情怀解读：许多人的第一个正版杀毒软件就是江民的KV300，因为1998年CIH病毒肆虐全球震惊全球安全界，许多电脑都无法使用，那个时候电脑可是奢侈品，为了挽救电脑不得不购买杀毒软件，江民的KV300也是从那时起一跃成为国产杀毒软件的老大，巅峰时占据杀毒软件市场的80%，正版用户接近100万人。

产品剖析：江民的KV系列杀毒软件曾经长时间是国产杀毒软件的领头羊，连续多年入选《电脑报》“读者首选杀毒软件”，多次获得《电脑报》的编辑选择奖。其在针对网银病毒的查杀上有不少

独到之处。

深远意义：上世纪90年代，江民软件的创始人王江民先生多次成功预警国外病毒的入侵，并创下了中国杀毒历史的多个第一。

No.6：360杀毒

情怀解读：很久以前正版杀毒软件都是收费的，虽然杀毒能力强但许多人没有购买的习惯，导致许多人的电脑都是裸奔，还有一些人定期去网上寻找破解KEY，直到360杀毒带来的免费风才彻底改变了这个局面。

产品剖析：360杀毒创新性地整合了BitDefender病毒查杀引擎、小红伞病毒查杀引擎、360云查杀引擎、360主动防御引擎以及360人工智能引擎，成为一款虽然免费但杀毒能力不弱于国外产品的杀毒软件，目前360杀毒月度用户量已突破3.7亿，一直稳居安全查杀软件市场份额头名。

深远意义：免费模式令杀毒软件得到普及，万众电脑的安全得到了保障，遏制了病毒的大面积传播，2009年之后再也没有感染量超过百万的病毒了。另外，占领消费市场后，360的重心转移到安全实验室，成为中国安全技术、反黑技术的研发中心之一。

No.7：迅雷

情怀解读：在迅雷出现之前，人气下载工具是网络蚂蚁、网际快车，而随着P2SP技术的崛起，精于此道的迅雷凭借下载速度更快、下载类型更多快速俘获用户的心，一步一步走向霸主的宝座。

产品剖析：随着网速不断提升，网民对下载的需求不断在下降，虽然迅雷还是一款装机必备软件，但自身也感觉到了压力，于是从下载业务转型到云计算、广告等新型业务，成长性更好，例如2018年第一季度迅雷云计算业务收入环比增长36.3%，迅雷移动广告收入增长39.9%。

深远意义：下载电影、下载音乐、下载软件……迅雷在很长一段时间内都是开启丰富网络生活的一把钥匙。

No.8：暴风影音

情怀解读：在很久以前，不同类型的电影需要用到不同的播放器，时不时就需要切换，令用户很是苦恼。直到2003年暴风影音播放器正式推出，这个问题才被终结，暴风影音播放器于是只用了六年时间用户数就从0变成了1.2亿人。

产品剖析：暴风影音采用了一种播放器智能匹配文件格式的技术，支持几百种音视频文件格式，且保持每15天升级一次的频率。经过几轮技术升级，暴风影音淘汰了其他视频播放器成为最成功的播放器。

深远意义：继即时通信、搜索引擎之后，在播放领域微软在中国市场再次被国产软件打败，从此用户不再被音视频格式兼容性问题困扰了。

下转06版

上接05版

No.9:WPS

情怀解读: 1988 年 5 月,求伯君凭借一台 386 电脑编写了 WPS 1.0,从此中国也有了属于自己的中文办公软件。

产品剖析:WPS 个人版永久免费,WPS 文字、WPS 表格、WPS 演示这三大常用功能模块完全不逊色于 Microsoft Office,且无障碍兼容 doc.xls.ppt 等文件格式。另外,WPS 在多个细分领域出击,例如 WPS 推出了教师版、学生版、蒙文版等。如今,越来越多的人不再使用国外的收费办公软件,而是使用免费 WPS。

深远意义:WPS 拥有自主知识产权,帮助广大网民节省了办公费用,且对重要公司、重要部门的信息安全提供了一定程度的安全保障。

No.10:Windows XP

情怀解读: 打游戏最稳定的系统是哪个?许多人会下意识地回答 Windows XP。是的,这个 2001 年 10 月 25 日诞生的系统一直深受用户的喜爱,令微软对它是又爱又恨,爱,是因为它销量非常好微软从中赚得盆满钵满了,恨是因为它让大量用户产生依赖不愿意尝试新的操作系统。

产品剖析:在 Windows XP 出来之前,Windows 的一个通病就是老喜欢蓝屏,特别是 Windows 98 老是蓝屏令人崩溃,就是如今 Windows XP 的兼容性依然无法超越,一些小众的旧硬件还是它支持得最好,这也是为什么 2014 年微软官方就宣布停止对 Windows XP 的技术支持,但 Windows XP 的市场份额还有 4.59%,依然是第四大最受欢迎的 Windows 版本。

深远意义: Windows XP 是历史上服役时间最长的操作系统。

No.11:IE浏览器

情怀解读: 1995 年 8 月 24 日微软在 Windows 95 系统中首次设计了 IE 浏览器 1.0,此后 IE 浏览器走进了大众的视野。如今大家在生活中极少用到 IE 浏览器,却不知道国产浏览器的核心就是 IE 核心。

产品剖析:微软把 IE 浏览器捆绑到其操作系统中向用户免费提供,这个策略只用了 2 年昔日的浏览器霸主 Netscape 就被打败了。在中国,由于 IE6 兼容性好,特别是对网银的支持好,因此收获了较高的忠诚度,但随着国产浏览器更人性化,更懂用户的需求,IE 浏览器由辉煌转为没落。

深远意义:IE 浏览器是无数网民第一次接触互联网的入口,让无数网民正式迈入网络生活。

No.12:熊猫烧香病毒

情怀解读: 2007 年初,许多人的电脑出现异常,电脑中的所有可执行文件图标全部被窜改成一个熊猫举着三根香的模样,由于模样可爱有的网友还戏称盼望中毒。

产品剖析:熊猫烧香是一种蠕虫病毒,原病毒只会对.exe 文件的图标进行替换,后续变种就厉害多了,可以让电脑出现蓝屏故障、频繁重启故障,甚至破坏硬盘中数据文件,有的变种还能终止大量的反病毒软件进程、会删除扩展名为.gho 的备份文件。由于该病毒可以通过局域网进行传播,导致许多高校、公司的电脑被感染,凭借惊人的感染量成为当年的“毒王”。

深远意义:熊猫烧香病毒是国内破获的首例制作计算机病毒大案,震慑了不法分子的嚣张气焰,此类带有挑衅性质的病毒两年之后就逐渐绝迹。

No.13:勒索病毒

情怀解读: 1989 年在美国出现了一个名为“艾滋病信息”的病毒,该病毒在开机时记数,一旦系统启动次数达到 90 次时就加密 C 盘的全部文件,只有缴出 189 美元的费用后才会解除锁定,这个病毒就是当前勒索病毒的始祖。

产品剖析:勒索病毒进入中国是在 2013 年之后,疯狂增长作案是在 2016 年,由于进行勒索时放弃了银行汇款、采用了比特币支付赎金的方式,而比特币具有无法追踪的功能,于是就无法追查到幕后元凶。如今,炮制勒索病毒已经形成一个产业链,从炮制勒索病毒代码到传播病毒分工明确,成为当前网民主要的安全威胁之一。

深远意义:勒索病毒改变了广撒网模式,进行小范围的精确攻击,为此安全软件进行了升级,各种反勒索病毒的功能被开发出来,且很可能在未来就能彻底预警、查杀此类病毒。

No.14:千千静听

情怀解读: 在 2002 年,流行的音乐是 MP3 格式的,当时主流的音乐播放器软件是 WinAMP 之类,汉化得并不好,于是千千静听诞生了,为所有爱音乐的人提供了一个纯粹的音乐播放器,将音乐传达到每一个人心中。

产品剖析:千千静听是一代人的回忆,当时这可是装机必备软件,特别是千千静听使用了虚拟内存技术,可以将大部分运行数据暂存在电脑硬盘上,使其成为占用内存资源最小的音乐播放器,从而一炮走红。然而随着时代的进步,下载音乐不是必需的了,在线听音乐成为主流,千千静听走了下坡路。2013 年被百度音乐收购变成百度音乐 PC 端,2018 年 6 月百度音乐变身为“千千音乐”。

深远意义: 千千静听是一个特殊的产物,在当年电脑内存不大的情况下风靡一时,如今的音乐软件主打的都是正版高品质音乐。

No.15:百度网盘

情怀解读: 网盘最早出现在 2005 年,不过传到国内是 2009 年,以 115 网盘为代表的平台崛起,无限外链造福了许多人,之后金山、360、腾讯、百度等互联网巨头纷纷杀入该领域。

产品剖析:网盘造福了网民,但也带来了两个问题,一个问题是烧钱,虽然有少数人购买会员但依然无法抵消运营成本,另外一个问题是盗版内容、淫秽内容等泛滥,最终在 2016 年导致行业大洗牌,360、腾讯等互联网巨头纷纷关闭了旗下的网盘平台,百度网盘一跃成为硕果仅存的知名平台。

深远意义:“永久免费,无限容量”虽然造福了网民,也带来了各种不规范,随着行业的净化网盘从免费时代进入收费时代,重心也从个人用户转变为企业用户。

No.16:紫光拼音输入法

情怀解读: Windows 系统自带的输入法是智能 ABC,对许多人来说这个标准输入法不好用,不支持模糊音、没有自动记忆功能,现在还有多少人记得以前打全拼的痛苦?

产品剖析:紫光拼音输入法提供了双拼功能,可以实时提示双拼编码信息无需记忆,另外对模糊音的支持解决了用户的实际需求,大大提升了打字的速度。紫光拼音输入法让输入法从一个字一个字地输入,转变为一个词组一个词组地深入,直到后来搜狗输入法带来了一段一段输入,紫光拼音输入法没有第一时间跟上步伐从而没落了。

深远意义:紫光拼音输入法不是第一款中文输入法,但却是中文输入法的里程碑,揭开了高速输入文字的大幕,并让更多拼音底子不好的普通人用上了中文输入法。

No.17:讯飞语音输入法

情怀解读: 曾几何时,在手机上输入文字年轻人用键盘输入、老年人用手写输入,手机打字打得快还是一件值得炫耀的事情,如今越来越多人选择更快更便捷的语音输入。

产品剖析: 讯飞语音输入法是语音输入的龙头,最初支持的是普通话,如今还可以支持方言,例如客家语、四川话、河南话、东北话、天津话、湖南话、山东话、闽南语、山西话、上海话等,常用语句几乎可以百分百识别(整体识别率高达 98%),因此用户数量超过 6 亿人。

深远意义:讯飞语音输入法是首款带有云计算功能的语音输入法,开启了网民的智能语音生活。

No.18:反恐精英

情怀解读: 还记得读书时去网吧或者宅在家里玩《反恐精英》(《Counter-Strike》)吗?那个时候不少人节省早餐钱就为了玩 CS,时不时嘴里爆出一句“Fire in the hole”!

产品剖析:《反恐精英》是一款伴随男孩子成长的游戏,无数人都记得它的爆破模式、人质救援模式、刺杀模式、逃亡模式以及后期才增加的军火库模式。进入网游时代后,各种模仿 CS 的网游层出不穷,最具代表性的是《穿越火线》和《保卫者》,这两款游戏至今还是热门网游。

深远意义:《反恐精英》是 FPS 类游戏的集大成者,奠定了 FPS 类游戏在电竞历史中的经典地位。

No.19:传奇

情怀解读:大家还记得战法道的经典组合吗?从毒蛇山谷到尸王殿,一路高歌人挡杀人佛挡杀佛!

产品剖析: 即使你没有玩过《传奇》,你也一定听过它的鼎鼎大名,这款 2001 年 9 月 28 日开始运营的网游曾风靡中国十多年,巅峰时期占据网游市场的 60%,这个纪录至今还没有被打破——如今中国是全球最大的网络游戏市场,市场规模高达 643.3 亿元,其中腾讯游戏与网易游戏共计占据中国网络游戏市场规模的 69.3%。

深远意义:《传奇》是中国网游历史上的“传奇”,开启了中国网游市场的高速发展大门,为以后的腾讯、网易等互联网公司的转型指明了方向。

No.20:王者荣耀

情怀解读:上卫生间打一把《王者荣耀》、公交车上打一把《王者荣耀》、午休时打一把《王者荣耀》、吃饭前打一把《王者荣耀》……这款 2015 年 11 月 26 日诞生的手机游戏改变了无数人的生活习惯。

产品剖析:《王者荣耀》是一款类 Dota 手游,玩家之间进行 1V1、3V3、5V5 等多种方式的 PVP 对战,还可以参加游戏的冒险模式,进行 PVE 的闯关模式,在满足条件后可以参加游戏排位赛等。简单好玩的设定非常吸引未成年人,特别是小学生玩家众多,为此腾讯不得不推出“限时令”限制未成年人沉迷游戏。

深远意义:《王者荣耀》的成功带领中国成为全球最大移动游戏市场,占据全球移动游戏市场份额的 42%。

互联网篇

40年在人类历史中不过是白驹过隙，然而互联网的40年却不断在颠覆人类已知的生活方式、工作状态，通过令人叹为观止的互联网速度将一件又一件看似不可能的事情变成可能，构建一个全新的“地球村”。

模式1：网购

情怀解读：1996年的11月，加拿大驻中国大使通过网络购进了一只景泰蓝“龙凤牡丹”，这是中国第一宗网络购物，从此网购进入千家万户，甚至还有了属于自己的双11购物狂欢节。

模式剖析：当前网络购物平台多种多样，既有京东、天猫等综合类的，也有宝宝树、酒仙网等垂直类，还有一些错位竞争的，例如拼多多、唯品会等，呈现百花齐放的局面。当前，我国网络购物用户规模达到5.33亿人，其中使用过手机网络购物的有5.06亿人，年均复合增长率达到144.5%，倍受全球瞩目。

深远意义：网络购物带动信息产业、物流产业、制造业等迅速发展，并促进国民经济向高效化、节约化和协调化前进。

模式2：定位服务

情怀解读：开车出门找不到路开启地图进行导航、在地图上寻找网红餐厅进行打卡、寻找附近的人加个好友聊天……这些事情在定位服务出现之前，是万万不敢设想的，2006年之后这些行为慢慢成为普通人的日常。

模式剖析：定位服务的核心就是地图导航、地图社交。地图导航可以方便地让人们去目的地，而不会迷路、避开堵点、了解花费的时间以及可能产生的费用，还是打车软件的基础；地图社交改变了我们的交友方式，不再是通过一个手机号码、QQ号码从而认识，而是通过地理位置从而认识。

深远意义：定位服务在出行、外卖、地图、酒店、旅游等领域掀起了一场场革命，普通人的生活方式随之改变，基于线下场景的O2O公司成为万众焦点，BAT互联网巨头争夺的制高点。

模式3：移动支付

情怀解读：以前吃饭买单、超市购物、交水电气费等都是用现金，如今通过支付宝、微信等移动支付手段就可以轻轻松松搞定。大家想想自己是不是好久没有用钱包了？这就是移动支付带来的便捷生活，令无数国外网友羡慕不已。

模式剖析：移动支付主要是扫码支付，商家可把账号、商品价格等交易信息汇编成一个二维码，用户扫二维码就可以完成支付，如今扫码支付有上限设定。此外，还有指纹支付、声波支付、刷脸支付，这三种支付方式都比较新颖，且各有优点在未来很可能其中的一种取代扫码支付成为移动支付的主流方式——2018年第一季度中国移动支付市场交易规模超40万亿元人民币。

深远意义：移动支付带动了中国国内传统行业从线下走向线上，促进移动互联网高速发展，成为新经济的发展引擎之一。

模式4：网红

情怀解读：中国第一批网红慕容雪村、流氓燕、芙蓉姐姐、天仙MM等是通过论坛制造的，进入社交时代后成名更加容易，2016年中国短视频网红第一人Papi酱就靠3分钟短视频将身价推高到1亿元，成为千千万万网友争相模仿的对象，如今也许一个15秒的短视频你就可以成为网红。

模式剖析：早期的网红多是依靠自身的特点或者风格出名的，具有一定的偶然性，在看到网红背后的粉丝经济后，不少专业团队出现了，成为网红背后的推手，将网红制造产业化，如今流量平台上位后，更多的网红是流量平台挖掘并支持的。

深远意义：网红是互联网的一种“草根偶像”文化，网红的出现反映了普通网民的心理需求，特别是满足了青少年群体追求自我的需要。

模式5：共享经济

情怀解读：共享经济是被共享单车带起的，而共享单车的概念又是起源于1965年的荷兰阿姆斯特丹市，那个时候阿姆斯特丹市推出了一个共享自行车的纯政府公益项目，免费且不设站点还能随用随还。

模式剖析：共享单车火了，成为中国新经济的一张名片后，各种共享应用随之诞生了，共享充电宝、共享房间、共享卫生间、共享图书、共享货车、共享奢侈品、共享雨伞、共享篮球、共享睡眠、共享健身房、共享马扎、共享KTV……没有做不到，只有想不到！

深远意义：共享经济是社会经济发展到一定程度，民众公平、有偿地共享一切社会资源，是一种时髦的生活方式，为中国经济注入新的活力。

电脑报
邮发代号
77-19
市场零售价：5.00元
全年订价：250.00元
详情咨询生活馆淘宝客服

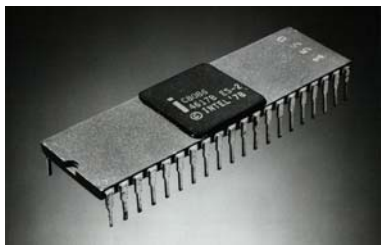
凡在电脑报生活馆
任意购买5期《电脑报》
免邮费
未出版报纸在出版后统一邮寄
活动时间：2018年7月1日-12月31号止，详情请咨询客服
电脑报生活馆网址 dnbbook.taobao.com
2018年《电脑报》迎来重大改版，在保持新锐、公正、专业、个性的同时，将给读者带来全新的阅读体验：
★更多的深度、策划、精品内容
★更清晰、更尖锐的观点和分析
★更多关注新知识、新科技、新产品
★生活化、品味化、趣味化

如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系，联系电话023-63863737
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室报刊发行中心 邮编：400013

IT硬件篇

这里所谓的IT硬件领域,主要包括消费级PC、PC零部件、手机、消费级网络硬件、数码产品等,下面就来看看40年来改变我们工作和生活的经典产品和技术。

No.1:微处理器8086带来X86架构



还原:1978年6月8日,英特尔发布了16位微处理器8086,一个X86架构时代诞生了,以后的主流PC均采用X86架构。

剖析:作为第一款16位微处理器,8086带来的最大技术革新是它首次引入了可提供全新性能与灵活性的X86架构,从此改变了计算机世界的面貌。

意义:从1978年至今,微处理器开始了指令集传承和发展的时代,即使是在当今强大的多核心处理器上,也能看到X86架构的身影。

No.2:IBM Model 5150为DIY奠基

还原:1981年8月12日,IBM“象棋项目”(Project Chess)正式启动,由12名工程师组成的IBM工程设计团队利用一年的时间,在整合市场上现有零部件的情况下,打造出了Model 5150计算机。

剖析:IBM在Model 5150上首次提出通用标准件模式的概念,开放除BIOS以外的全部技术资料,让不同厂商的标准硬件可以相互调换使用。

意义: Model 5150的标准硬件采购组装模式,给业界带来了全新的开放性架构,推动整个行业向标准化的方向发展,为日后人们津津乐道的DIY装机奠定了基础。

No.3:Osborne 1让移动计算成为可能

还原:自PC出现后,用户逐渐意识到个人电脑更应该像一个形影不离的伴侣——具备移动性和便携性。在这种需求的驱动下,世界上第一台便携式电脑Osborne 1在1981年4月发布了。

剖析: Osborne 1的硬件规格在当时并不算突出,之所以成为便携式计算机的鼻祖,是因为它设计了一个超袖珍的内置显像管显示屏,用户提着把手就可以到处跑了。

意义: Osborne 1的体形不咋的,但是它拉开了笔记本电脑时代的序幕,让移动计算成为了可能。

No.4:苹果Lisa为人机互动设定标准

还原:苹果从1978年开始上马的Lisa工程,最终设计出了强大的图形用户界面,并于1983年1月以9995美元的价格推出Lisa个人电脑。

剖析:对于当时使用DOS系统的人来说,苹果Lisa采用的图形用户界面更易于接受,可降低使用者的入门门槛,再结合搭配的DB-9鼠标,操作也更人性化。

意义:苹果Lisa提供的“图形界面+鼠标”的人机互动模式,使得许多非专业用户从此不再需要死记硬背大量的DOS命令,取而代之的是窗口、菜单、图标、点击鼠标,让电脑操作变得简单和更容易接受。

No.5:任天堂FC游戏机,带来全新游戏开发模式

还原:1983年7月,任天堂正式发售旗下的游戏主机FC(Family Computer),从而家用电子游戏机开始遍布世界任何一个角落。

剖析:任天堂FC最大的卖点就是采用了专用的IC芯片,用户只需要连接到电视上就能体验与街机差不多图像品质的游戏。任天堂一改游戏软件开发模式,创建了权利金制度,以授权方式有序地掌控游戏软件的开发和生产。

意义:任天堂FC的推出书写了游戏产业新纪元,随着任天堂FC而生的权利金制度更是改变了游戏的开发模式。

No.6:AdLib音乐合成器,让电脑不再“沉默”

还原:1987年,一家名为AdLib的公司推出了世界上首块PC声卡AdLib音乐合成器,把PC用户从单调的PC喇叭蜂鸣声中“拯救”出来。

剖析: AdLib声卡采用雅马哈的YM3812芯片,可同时模拟9种乐器的声音。AdLib声卡在推出之初并没有引发大家的关注,经过曲折发展,才最终成为事实上的DOS游戏音效行业标准。

意义:现在AdLib声卡已经成为过去时,但它定制了DOS游戏音频标准并一直保留了下来。

No.7:任天堂GameBoy,让玩游戏移动起来

还原:1989年之前,在任天堂唯一一款主力产品FC游戏机开始渐走下坡路后,日本任天堂公司社长山内溥决定完成任天堂灵魂人物横井军平十几年来一直放不下的执念——制造一款便携式游戏机。在这样的背景下,1989年4月,GameBoy诞生了。

剖析:体形有些厚重的Game Boy虽然硬件规格不算突出,但依靠用4节AA电池供电就能连续玩20多个小时的续航能力,再加上《马里奥》等大批名作坐镇以及相对实惠的售价等优势,很快缔造了一个游戏界的神话。

意义:便于携带、耗电相对较低、可持续玩游戏的时间长、软件厂商的大力支持……在这一切因素助力下GameBoy让移动游戏成为可能,并直接推动了现代掌上游戏快速发展。

No.8:Pentium处理器,开启“奔腾”时代

还原:1993年3月22日,英特尔发布了Pentium处理器。这是386、486的数字编号之后,英特尔第一次使用商标品牌来命名的PC处理器,并开启了一段长达20多年的Pentium传奇历史。

剖析:为什么叫Pentium这个名字?“偏执狂”葛洛夫解释说:它是一个来自古典语的商标,Pent在希腊文中表示“5”,-ium看上去是某个化学元素的词尾,用在这里可以表示处理器的强大处理能力和高速性能。

意义: Pentium是一个划时代的处理器产品,并且影响了PC领域20多年,这个“名字”现在依然在沿用,它早已成为一个家喻户晓的词语。

No.9:首款桌面3D图形加速卡3dfx Voodoo

还原:1995年,PC游戏刚刚步入3D时代,3dfx敏锐地觉察到市场的需求,推出了业界第一块真正意义上的3D图形加速卡——Voodoo。

剖析: Voodoo支持的3D效果非常丰富,其像素填充率更是达到了惊人的45Mpixels/s,能够提供在640×480分辨率下3D显示速度和最华丽的画面。

意义: Voodoo第一次让电脑用户认识到原来3D时代如此美好,也将显卡带入全新的发展阶段。同时3dfx的专利技术Glide引擎接口一度称霸了整个3D世界,直至D3D和OpenGL的出现才改变了这种局面。

No.10:Pentium MMX,开创PC多媒体新纪元

还原: Pentium系列处理器是CPU产品史上最成功的作品,但真正让Pentium在世人面前最先“发扬光大”的当数1996年推出的Pentium MMX处理器。

剖析: Pentium MMX这款处理器的最大特点是增加了57条MMX指令(俗称多媒体扩展指令集),可以大大缩短CPU在处理多媒体数据时的等待时间,让CPU拥有更强大的数据处理能力。

意义:正因为Pentium MMX的出现,从那个时候开始采用Pentium MMX的电脑又被称为多媒体电脑,PC真正开始走进个人家用娱乐领域。

下转09版

上接08版

No.11:Walkman WM-EX5,让音乐随身走

还原: Walkman开创了个人音乐随身听时代,它创造了一个新的名词,成为一种新的文化现象,影响了"70后"和"80后"两代人。1996年,SONY推出了一款被称为最漂亮的Walkman WM-EX5,在当年绝对是爆炸性的产品。

剖析:WM-EX5采用了真正的镜面设计,机壳采用烤漆处理的铝合金制成,厚度仅约为21毫米,和磁带一般大小。WM-EX5当年在无数少男少女心中的地位就如同后来的苹果iPod。

意义:作为SONY最漂亮的Walkman,WM-EX5当时谁能拿在手里谁就是最NB的,那会儿走在大街上,耳塞、WM-EX5和墨镜是最时髦的搭配,引领着当时的流行文化。

No.12:赛扬300A,掀起DIY和超频热潮

还原:1998年8月24日,这个日子让热爱硬件的人无法忘记,这一天伴随Mendocino核心赛扬300A的到来,赛扬处理器开始了自己的辉煌历程。

剖析:赛扬300A采用SLOT1接口,主频为300MHz,外频为66MHz。更重要的是,几乎每一颗赛扬300A都能轻松将外频超至100MHz,频率可达到450MHz,提升幅度达50%。当时在《电脑报》为代表的IT媒体的宣传引领下,超频和DIY概念迅速从国外传入中国,并作为一个产业迅速发展起来。

意义:赛扬300A的到来,开创了真正意义上的超频和DIY时代。也正是从那时起,DIY和超频这两个名词,成为了PC爱好者的最爱。

No.13:朗科发明世界上第一款闪存盘

还原:1999年,朗科公司发明了世界上第一款闪存盘并申请了专利,填补了中国计算机存储领域20年来发明专利的空白。

剖析:在第二届中国国际高新技术成果交易会上,朗科公司创始人邓国顺把一支比钥匙稍大的"优盘"样品挂在脖子上展示时,马上得到了多家公司的青睐,从此闪存盘(俗称U盘)的风光时代开始了!

意义:闪存盘,是中国在计算机存储领域40年来唯一属于中国人的原创性发明专利成果。作为"闪存盘之父"的邓国顺只用了大约5年时间,就改变了全球每一个电脑用户的存储习惯,也将软盘和后来的光盘等打入了"冷宫"。

No.14:中国首款通用CPU"龙芯1号"诞生

还原:2002年9月28日,中国科学院计算技术研究所宣布中国第一款可以批量投产的通用CPU"龙芯1号"芯片研制成功。

剖析:"十五"期间,国家"863计划"提出了自主研发CPU的战略思路,中国科学院计算技术研究所正式启动处理器设计项目。2001年10月,"龙芯1号"研发成功。

意义:"龙芯1号"的成功问世,标志着中国结束了在计算机关键技术领域的"无芯"历史,如今中国的通用芯片产品已进入军用和部分民用领域。

No.15:黑莓6230,智能手机的开山鼻祖

还原:2003年,黑莓推出首款配备了Qwerty全键盘的黑莓手机——6230,这是黑莓发展史上第一款支持GSM通话的移动设备。

剖析:在今天看来这款外形不怎么样的黑莓手机6230,已经具备智能手机的多种特性,包括对GSM/GPRS网络的支持、全键盘便捷输入方式、电子邮件、黑莓自家的BBM通信服务等,算得上是智能手机的开山鼻祖!

意义:虽然功能简陋,但从今天的角度看来,黑莓6230已经算得上一款真正意义上的"智能手机"。

No.16:苹果iPod,MP3业界的宠儿

还原:虽然iPod并非全球第一款数字音乐播放器,但真正让MP3播放器火爆起来的是2001年苹果发布的第一代iPod。

剖析:iPod不仅仅是一个播放器,它有自己独特的音频格式、有自己专门的下载渠道,而且把硬件、软件和音乐消费成功地结合成一个有机整体——一种只属于iPod的生活方式。

意义:苹果iPod揭开了个人影音娱乐的一个新时代,创造了一种前所未有的、方便快捷的数字音乐消费方式,颠覆了人们听音乐的传统习惯。

No.17:Mavica数码相机,胶片相机的颠覆者

还原:第一台数码相机产自柯达,仅仅可以拍摄8万像素的黑白图像,仅仅是一个试验品,第一台真正意义的数码相机诞生于1981年,是索尼生产的Mavica数码相机。

剖析:这款数码相机最重要的部分就是使用了10mm×12mm的电荷耦合元件(也称CCD),虽分辨率仅为570×490,像素约为28万,却首次将光信号改为了电子信号传输。这就是当今数码相机的雏形。

意义: Mavica数码相机采用的CCD技术改变了相机的成像模式,色彩还原和色彩范围不再依赖胶卷的质量,从此数码相机迅速崛起。而作为数码相机发明者的柯达却依然留恋胶卷相机带来的利益,终于被数码相机革了命。

No.18:首款64位X86处理器——Athlon64

还原:2003年初,英特尔屡次公开强调"市场目前还不需要64位PC处理器",谁曾想到AMD却在2003年9月23日正式发布了Athlon64处理器,在背后将了英特尔一军,也拉开了个人电脑64位运算时代的大幕!

剖析: Athlon64最大的亮点是采用AMD64架构,是AMD从X86指令集架构发展而来的64bit全新计算框架。

意义:这是第一次由英特尔以外的CPU制造商对X86架构的重大升级,也让原本已经决定在64位时代完全舍弃X86兼容性的英特尔,不得不在2005年宣布将完全兼容AMD64并推出EM64T架构。

No.19:第一代iPhone,开启移动新生活

还原:2007年1月9日,美国旧金山,苹果公司首席执行官斯蒂夫·乔布斯在Macworld年度展示会上推出iPhone手机。

剖析:也许iPhone上的任何技术都没有革命性,但iPhone最大的技术成就之一是用户可以通过手指触摸屏幕轻松滚动内容,提供了灵活的人机操控模式,重新确立智能手机的概念。此外,苹果还针对iPhone推出了Apple Store应用商店的商业模式,不仅让硬件、软件厂商实现了双方共赢的局面,还为智能手机提供了更丰富的应用来源。

意义:iPhone彻底颠覆了当时智能手机的设计模式,标准各异的智能手机从此被苹果的设计标准统一。同时iPhone更是演绎了用软件定义手机功能的理念:一个通用的硬件通过安装不同的APP就可以满足不同消费者的需求。

No.20:Oculus Rift CV1,让VR技术兴起

还原:早在1962年就出现了被称为"体验剧场"(Sensorama)的虚拟现实(英文简称VR)设备,但直到2016年1月7日Oculus Rift CV1(消费者版)开售,VR的小宇宙才真正在消费领域被引爆!

剖析: Oculus Rift CV1作为第一款消费版的VR设备,其本身的硬件参数及体验效果完全对得起大众的期待,为玩家带来了一种身临其境式的全新娱乐方式。

意义:在这个奇异世界里,VR世界将重构我们所生活的"三维时空"与"二维时空(二次元)",形成前所未见的"五维时空"或"五次元"。VR这种沉浸式体验也将促进智能硬件、可穿戴设备、物联网、游戏和商业模式的快速发展。

高端行业篇

这里的高端行业领域,主要包括服务器芯片和服务器、超级计算机、应用主机、人工智能、大数据、物联网等方面,下面就来看看40年来高端行业领域改变我们工作和生活的经典产品和技术。

No.1:“银河I号”超级计算机诞生

还原:1978年3月,全国第一次科学大会在北京召开,主持会议的邓小平同志将研制巨型计算机的任务交给了国防科委,并点名要国防科大承担研制任务。

剖析:“银河I 号”是国防科大的科研人员结合当时的实际情况,设计出既符合中国国情又与国际主流巨型机兼容的总体方案,其运算速度达每秒1亿次,是中国自行研制的第一台超级计算机系统。

意义:“银河I号”超级计算机系统的研制成功填补了国内巨型机的空白,为20世纪80年代中国计算机工业写下了最为辉煌的一页,成为中国计算机工业的骄傲。

No.2:IBM推出第一台Power架构的计算机——RISC System/6000

还原:1990年2月,IBM公司推出基于RISC架构的RISC System/6000计算机产品线,该系统的架构也被正式命名为Power,最大的亮点是首次应用多处理器技术。

剖析: 首次采用多处理器技术的Power有两种配置,分别被称作RIOS-1和RIOS.9,其中RIOS-1有11个芯片,而RIOS.9有8个芯片。

意义: Power架构首次应用多处理器技术提升性能来应对复杂密集的运算任务,开创了业界先河。目前IBM Power已经发展到第九代,几十年间,Power缔造了一个个传奇。

No.3:英特尔发布Pentium Pro

还原:1995年,在Pentium MMX的基础上,英特尔推出了自己的第一款面向服务器和工作站的处理器产品Pentium Pro。

剖析: Pentium Pro是英特尔第一款应用于32位服务器、工作站的处理器,总共集成了550万个晶体管,并且整合了更高速的二级缓存,更均衡的体系架构,可以通过多路并行计算来提升计算性能。

意义: Pentium Pro的发布标志着英特尔正式进入服务器芯片领域,并大大降低了服务器产品的价格,加快了服务器的普及速度。

No.4:MySQL,最流行的开源数据库

还原:1995年,Monty 这个编程天才,在33岁时发布了 MySQL第一个内部版本,世界上最流行的开源数据库就这样诞生了。

剖析:1995年5月23日,MySQL的第一个内部版本发布了,并在第二年对外公布了MySQL官方正式发行版(3.11.1)。MySQL 生来就是为存储和管理海量数据服务的,能存储很多数据,而且查找数据时返回得特别快。由于其体积小、速度快、总体拥有成本低,尤其是开放源码这一特点,一般中小型网站的开发都选择 MySQL 作为网站数据库。

意义: MySQL凭借其开源与开放性架构的优势,最终在互联网时代实现了MySQL官方的目标——世界上最流行的开源数据库。

No.5:IBM“深蓝”战胜国际象棋世界冠军卡斯帕罗夫

还原:1997年5月11日,国际象棋世界冠军卡斯帕罗夫与IBM公司的国际象棋电脑“深蓝”进行对抗赛,最终卡斯帕罗夫向“深蓝”俯首称臣,电脑首次击败“人脑”。

剖析:“深蓝”是采用并行计算的电脑系统,拥有32个微处理器,每秒钟可以计算1亿2600万步棋,同时它存储了从18世纪到当时的经典对局,依靠超强运算能力通过成千上万的迭代算法决定最终的棋步。

意义:“深蓝”借助强大的运算能力以类似穷举法来击败“人脑”,在当时,PC服务器还完全不具备这样的计算能力,这也是小型机在性能上强于PC服务器的最佳例证。

No.6:服务器虚拟化流行

还原:进入21世纪,随着CPU、软件虚拟化技术的蹿红,打着它的旗号的“衍生品”层出不穷,服务器虚拟化成流行风。

剖析:早在20世纪70年代,大型计算机就一直在同时运行多个操作系统。但直到21世纪,从处理器层面的AMD和英特尔,再到操作系统层面的微软的加入,才使得虚拟化技术能出现在基于行业标准的大众化X86服务器上。

意义:虚拟化使服务器已经不再与特定的计算机硬件相关联,通过区分资源的优先次序,能将服务器资源分配给最需要它们的工作负载,从而简化管理和提高效率。

No.7:“天河一号A”夺冠

还原:2010年11月14日,高性能计算国际组织TOP500.org在网站上公布了最新的全球超级计算机TOP500排行榜,国防科学技术大学研制的中国千万亿次超级计算机“天河一号A”夺冠。

剖析:“天河一号A”夺冠的最大秘诀就是采用了“CPU+GPU”的混合架构。“天河一号A”的配置是14336颗英特尔六核至强X5670 2.93GHz CPU+7168颗Nvidia Tesla M2050 GPU+2048颗自主研发的八核飞腾FT-1000 CPU。

意义:“天河一号A”获得全球超级计算机TOP500榜的桂冠,标志着中国超级计算机的水平跃上了新的高峰。目前中国超级计算机已在生命科学、材料科学、大气科学、地球物理、经济学以及基因测序、污染治理等一系列事关国计民生的大科学、大工程中大显身手。

No.8:曙光研制成功龙芯刀片服务器

还原:2010年4月23日,曙光公司宣布成功研制出基于国产龙芯处理器的高性能刀片服务器CB50-A。

剖析:CB50-A龙芯刀片服务器采用了龙芯公司的LoongSon 3A CPU,BIOS系统则采用了曙光公司基于PMON二次开发的龙芯BIOS,运行着红旗Redflag Linux,是一款包括基础架构、通用处理器和操作系统软件在内的,具有完全自主知识产权的刀片服务器产品。

意义: 龙芯刀片服务器的推出,标志着国产处理器首次应用在了高密度的刀片服务器产品中,也是龙芯3号处理器走向产业化的开始,我国国产刀片服务器全线自主化和国产化的目标终于实现。

No.9:中国第一台关键应用主机浪潮天梭K1面市

还原:2013年1月22日,浪潮天梭K1正式上市,中国成为全球第三个掌握关键应用主机技术的国家。

剖析:浪潮天梭K1系统最大可扩展32颗处理器,每秒可完成2.56万亿次浮点计算,从理论上来讲,一台32路服务器即可满足一家全国性银行一天的业务处理量的需要。而且天梭K1的可用性指标达到99.9994%——也就是说,一年的非正常停机不超过5分钟。

意义:天梭K1标志着中国成为全球第三个掌握关键应用主机技术的国家,代表着国内服务器产业迈上了一个新的高度。

No.10:AlphaGo横行,人工智能大战打响

还原:2016 年 3 月,人类在棋盘游戏上的最后一块保留地被机器攻陷:世界围棋大师在韩国首尔以 1:4 的成绩不敌人工智能程序 AlphaGo。

剖析: AlphaGo可以一方面深度学习网络上的大量的数据资源,经过归纳寻找到最合适的解决方式和算法,另一方面可通过搜索决策计算得到其他的解决方式。

意义:在大数据时代,世界面临的一个巨大挑战就是过量的信息和复杂的系统,比如从疾病到气候,人类怎么才能找到其中的规律和结构,人工智能正是解决这些问题的一种方式。

P2P平台“爆雷”波及手机厂商谁之过?

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

无论是对于上市还未“满月”的小米,还是“雷声滚滚”的P2P行业,每一次的动荡和危机都可以看作是一次洗礼,必将促使整个行业进行自我审视,优胜劣汰,从而步上一个更加成熟、良性的发展台阶。而消亡与重生,永远都是伴随着新事物由小到大,由弱变强过程中的主旋律。

一向厚道的小米,这一次似乎差了一点点运气。最近整个P2P行业接连发生的“爆雷”事件,让这家7月初刚在港交所挂牌上市的公司卷入其中。对此,我们进行了深度调查,复盘了一下整个事件。

停业、清盘、法人跑路,投资者维权难

在会员任务中有不少P2P平台推广信息

这样的维权QQ群有很多

在安装前有明确的投资风险提醒

所谓的爆雷,一般指的是P2P平台因为逾期兑付或经营不善问题,未能偿付投资人本金利息,而出现的平台停业、清盘、法人跑路、平台失联、倒闭等问题。

从6月底开始,陆续有小米用户在网上反映,自己此前在小米VIP任务系统和小米运动APP中购买了推荐的管家金服、秋田财富等一系列P2P理财平台产品,如今这些平台相继出现爆雷,导致在平台上投资的本金被套。

此前小米VIP的每日任务中推荐了一系列的P2P平台,下载APP完成注册后即可完成任务,然后就能获得经验值和金币甚至小米产品、现金等奖励。正是在这样的激励机制下,再加上P2P平台高额回报的诱惑,不少用户都将资金投入其中。

7月24日,小米官方公开回应称,向小米投诉相关P2P平台风险的用户数量累计为429人,涉及金额约4000万元。而在平台数量方面,目前小米推荐的P2P平台中,已经爆雷的平台有秋田、人爱、国恒、小诸葛、管家、钱妈妈、靓钱宝、捷麦、米袋子、金柚、2025、金吉利宝、金融理财、和祥行、鑫荣咖、吆鸡、元泰、百荣等。

“接到用户投诉反馈后,公司于第一时间下线了所有的P2P推广广告,并且与用户沟通统计,了解受损情况。”小米官方在接受我们采访时表示。

平台爆雷,厂商究竟有没有责任?

不只是小米,其他平台也有不少类似的P2P平台推广

“手机厂商在整个过程中扮演的依然是广告商的角色,并不存在‘品牌背书’一说。”有业内人士称,“这套任务、积分、积分商城三者相结合的产品运营体系其实行业内很常见,比如淘宝的淘金币,京东的钢镚等,本质上讲,都是一样的。”

去年9月1日实行的《互联网广告管理暂行办法》规定:互联网广告应当具有可识别性,包括在显著位置标明“广告”。而MIUI在P2P平台下载任务旁边都有显眼的“广告”标签,由此也足以证明这一任务属于广告推广的范畴。

中国银保监会保险偿付能力监管咨询专家、重庆大学金融学教授黄英君在接受我们采访时表示:“手机厂商在此次事件当中充当的是广告投放渠道的角色。其提供广告投放平台,与广告中的P2P产品是不同的法人主体活动,承担不同的主体责任。而因为小米公司并未参与项目的投资、融资以及相关风险保障,相应投资的风险承担主体仍然是广告投放商。在投资风险责任认定上跟手机厂商本身没有实际的关联。”

那么作为爆雷事件受害者的投资者,他们又是怎么看的呢?

“作为一家负责任的企业,小米应该对自家平台的推广信息负有监管责任。”

“我们一直都是小米的忠实粉丝,小米平台推荐的P2P平台出了问题,我们只有找小米了。”

类似言论还有很多,在一个拥有500多名成员的“重建XM家人群”维权QQ群中,有部分用户对小米是否对这些P2P平台的资质进行严格审查提出了质疑。

对此,一位小米的内部人士对我们表示“事实上,我们对于P2P平台的资质审核标准可以说是行业内最严格的”。

按照小米官方的说法,公司在做P2P广告推广的时候,要求P2P广告主必须提供四方面的证明:资金存管凭证、电信业务经营许可证(英文简称ICP)或ICP的截图、运营时间、注册资金,并会强制P2P平台进行风险提示。

P2P行业的集体恐慌

据我们了解,推荐P2P广告的平台也并不止小米一家,几乎所有资质齐全的P2P平台在百度都有开通竞价广告。很多专业的P2P投资网站也在一些大流量的应用商店、垂直网站上,做了相关的广告推广。

而在这些推广的内容当中,记者也看到了“××宝新用户”“××手机助手新用户”的专属福利的说明,这些福利包含红包、话费等。显然,这也和小米的“米粉专属”福利如出一辙。

“集中出现的P2P爆雷事件并不只是小米合作的平台,而是整个P2P行业近段时间雪崩式坍塌的一个缩影。”有业内人士对我们表示。

根据相关的统计数据显示,仅在6月,全国就有近百家P2P平台出现问题,整个P2P行业在初夏之际遭遇了寒冬般的洗礼。

随着投资人挤兑愈演愈烈,如今整个P2P行业开始面临前所未有的流动性危机。这导致的结果是,一些资质较好、有国资和知名企业家背书的P2P平台也出现了逾期甚至跑路的情况。

监管层面。尽管目前相关部门针对P2P行业“野蛮生长”的乱象出台了一系列的举措,但政策和法规仍然有一定滞后性。“P2P机构的营销推广手段,不仅是此次小米手机中的推广活动,还存在蹭银行网点这类线下推广,这些在相关法律法规中仍然是模糊地带,也是目前国家要整顿、规范的内容之一。”中国社科院金融政策研究中心主任何海峰向我们表示。

P2P爆雷平台统计

序号	平台	城市	爆雷时间	爆雷原因	金额(亿)
1	融胜财富	上海	2018年7月8日	跑路	66.9
2	多多理财	杭州	2018年7月8日	提现困难	63.78
3	钱奇理财	杭州	2018年7月8日	提现困难	2.33
4	钱盆网	南宁	2018年7月8日	提现困难	135.16
5	大业仓	宁波	2018年7月8日	提现困难	不透明
6	联安贷	深圳	2018年7月8日	跑路	14.93
7	车嘴所	杭州	2018年7月8日	跑路	0.87
8	赶钱网	上海	2018年7月8日	失联	27.6
9	虹金所	上海	2018年7月8日	提现困难	6.14
10	孔明金融	杭州	2018年7月8日	挂统介入	不透明
11	悦储理财	上海	2018年7月8日	跑路	不透明
12	元泰资本	青县	2018年7月8日	提现困难	1.74
13	钰鸿理财	深圳	2018年7月8日	提现困难	2.8
14	即利宝	苏州	2018年7月7日	负性退出	16.99
15	点宝网	成都	2018年7月7日	提现困难	45.63
16	存金钱包	深圳	2018年7月7日	提现困难	不透明
17	人人爱家金融	杭州	2018年7月6日	挂统介入	232
18	维银金融	天津	2018年7月6日	提现困难	3.5
19	Formax金融圈	深圳	2018年7月6日	提现困难	不透明
20	懂商贷	郑州	2018年7月6日	提现困难	21.45
21	信融财富	深圳	2018年7月6日	提现困难	10.82
22	中富万家	北京	2018年7月6日	提现困难	不透明
23	聚鑫金融	上海	2018年7月6日	跑路	不透明
24	51财融融	宁波	2018年7月6日	提现困难	0.31
25	银天优贷	杭州	2018年7月6日	挂统介入	68.5
26	小当家理财	沈阳	2018年7月6日	跑路	不透明
27	金书记	成都	2018年7月6日	提现困难	39.59
28	原鼎金融	上海	2018年7月5日	提现困难	2.67
29	E美行	天津	2018年7月4日	跑路	43
30	蜂投网	长沙	2018年7月4日	提现困难	33.5
31	米袋子	杭州	2018年7月4日	挂统介入	4.67
32	金柚金服	杭州	2018年7月4日	提现困难	不透明
33	国资金服	北京	2018年7月4日	提现困难	不透明
34	姚贝金服	杭州	2018年7月4日	挂统介入	15
35	牛板金	杭州	2018年7月3日	挂统介入	390.88
36	得宝理财	杭州	2018年7月3日	提现困难	不透明
37	小金库	杭州	2018年7月3日	挂统介入	1.26
38	1人一钱	北京	2018年7月3日	提现困难	不透明
39	红创金服	重庆	2018年7月2日	提现困难	2.02
40	沪宁金服	上海	2018年7月2日	挂统介入	1.25
					1255.28

部分爆雷的P2P平台

从另一个层面来看,部分投资者盲目追求高收益,忽视P2P行业的高风险也是造成自身损失的主要原因之一。拿此次涉及小米平台的几家爆雷P2P平台举例,其承诺的年化收益率几乎都在10%以上,最高的百荣金服收益率更是高达18%。

“由于P2P产品有回报预期,同时也有高风险性,因此投放广告必须要充分提示用户风险。P2P行业本身风险隐蔽性非常强,即便审查风险,也很难审查全面、完整。广告投放机构并不负有这方面的审查义务和责任。”重庆大学金融学教授、博士生导师黄英君教授对我们表示。

部分品牌正在积极帮助用户维权

回到小米此次爆雷事件本身,之所以在事件发生之后小米遭到了部分投资者的声讨,还有一个重要的原因就是这家公司拥有的浓厚粉丝文化。

在此前小米发布的招股书中写道:

公司拥有庞大且高度活跃的全球用户群。2018年3月,MIUI的月活跃用户约1.9亿。在这群MIUI用户中,存在着一群被称为“米粉”的热心用户,他们忠诚于小米品牌、积极参与小米平台、并积极为公司的产品研发提供建议。

小米的创始人雷军也多次强调:小米的成长离不开米粉的支持。也正是因为米粉对于小米品牌拥有极高的认同感和归属感,所以在相关P2P爆雷事件发生之后,走投无路的投资者从情感上也将希望寄托在拥有更强号召力和影响力的小米身上。

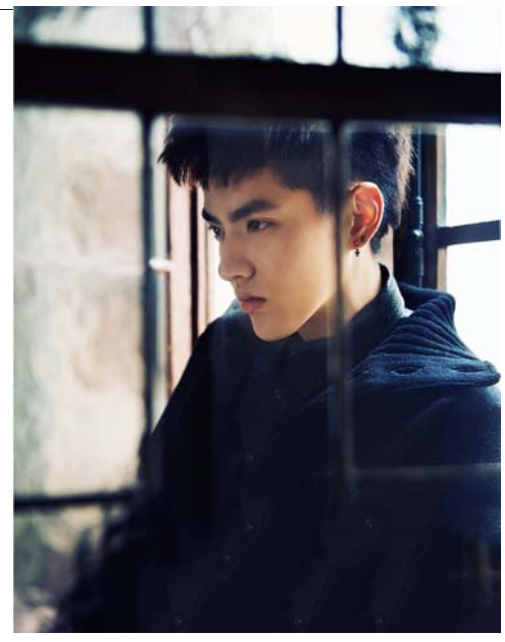
“我们倒不是要求小米做多少赔偿,只是希望小米这个时候能够站出来,帮助我们维权。”一位维权群中的粉丝如此说道。而小米公司也表示,目前他们正在统计了解小米用户受损情况,也在积极帮助用户向涉事P2P平台追索维权。

“相关的工作正在进行中,同时我们还在跟手机行业的友商积极联系,携手制定P2P平台‘爆雷’的行业风险对策,互相传递告知相关‘爆雷’平台风险信息。”小米内部人士对我们表示。

吴亦凡带领3300万粉丝与66万直男互撕

一场关于流量的**争夺之战**

@王三木



“真以为读懂了天龙八部,我骂人不带脏字够有风度。HATER 出 DISS 就那些话术,真想红就别玩那些招数。”

2018 年 7 月 30 日晚,正值风口浪尖的流量明星吴亦凡兑现“诺言”,放出了对“虎扑”直男粉们的反击视频,视频内容是对“虎扑”蹭热度的不满之词和维护自家粉丝的迫切之情。

这场以对吴亦凡唱功评价不一而开启的流量明星之战,在 3300 万吴亦凡粉丝与虎扑 60 万直男互撕一周之后,随着吴亦凡的最新回应,再次达到高潮。

互撕背后,人们更为关心的是,透过此次事件,作为传统联网时代的“慢公司”——直男虎扑为何拿看似毫不相关的流量明星“开刀”?流量明星的火爆热度背后,粉丝团体担当了何种角色?现如今的粉丝经济又正朝着什么方向发生转变?

直男Skr“惹怒”吴亦凡

7 月 22 日,虎扑“步行街”有网友发帖质疑吴亦凡的说唱实力。此前,作为娱乐圈“四大流量”之一,有着 3300 万微博粉丝的吴亦凡因在综艺节目《中国新说唱》中评审态度严苛,引起众多负面评价。

虎扑网友的质疑,引起了吴亦凡粉丝团队的注意。7 月 24 日,吴亦凡粉丝“梅格妮”在微博中列出 15 条的负面消息链接均来自虎扑论坛,并号召自家粉丝们积极举报。

根据记者了解,明星粉丝圈内有专门“反黑”团队,他们对社交网站的管理规则有详细了解,整理出不同的举报理由中的对应行为,便于同伴取用。在各类社交网站上都有粉丝实时搜索偶像名,随时对负面评价做出“净化”。在吴亦凡 3300 万粉丝看来,“反黑控评”行为是追星日常,对于 66 万虎扑直男来说,对吴亦凡实力的质疑,却是一种“欢乐”的行为。

虎扑步行街成为了此次大战的主战场—— 面对吴亦凡粉丝的反扑,“虎扑”直男们不断发出原创的说唱 Diss 作品,并将 40 首作品整理发至网易云。7 月 25 日,虎扑步行街出现题为“吴亦凡无修音视频,你能坚持到几秒?”附带音频的帖子,彻底将双方战火引至高潮。

7 月 25 日下午,吴亦凡本人做出正面回应称“虎扑不搞体育来搞我”,并许下承诺 “等着最后的 Diss Track 吧”,粉丝们直言“这是爱的体现”。虎扑官博、论坛也都分别做出回应,官博转发直男粉们的 Diss 作品,配文都是对吴亦凡的调侃;论坛将“点亮”图标变为“Skr”话筒状——此前,吴亦凡在《中国新说唱》中反复用起“Skr”一词,这个原本无实意的拟声词被带上“厉害、棒”的意义,对此“虎扑” 直男们纷纷评论 “这真是笑 Skr 人了”。

因虎扑步行街回帖必须通过独有的“答题系统”,“虎扑” 直男粉们将账号挂至淘宝高价售卖,论坛中还出现“女朋友是吴亦凡粉丝,叫我删了虎扑” 的标题帖,并放出和女友的聊天记录,最后表示对女友的无理要求没有答应而导致 “已经分手了”。

纵览整个虎扑与吴亦凡粉丝之争,有不少吃瓜群众浮现出一个疑问,以体育社区发展为主的虎扑,为何会向看似毫无关系的流量明星“开刀”?

作为为国内球迷及时提供 NBA 新闻资讯的体育社区,虎扑由海归程杭在 2004 年成立,2007 年正式公司化运营,发展至今已涵盖各类赛事的信息共享。数据显示,截至 2017 年,虎扑 App 的装机量为 6300 万, 全平台月活用户为 5500 万。

今年 1 月, 虎扑完成 6.18 亿元的 E 轮融资,并将自我发展规划向泛娱乐化,“运动装备”、“步行街” 是当前最为热门的两个板块论坛。不过,作为一个体育社区,有业内人士称,虎扑 80%以上的用户都是男性,也因此被称为“直男聚集地”。

显然,受众的局限性,对虎扑的泛娱乐化发展, 甚至能否上市是一个重大考验——算上此次融资, 虎扑先后五次融资的总额已触及 10 亿元门槛,这使得虎扑被冠以体育板块“独角兽”的称号,也意味着会在短期内启动 IPO 之路, 以便给各轮投资人带来回报。

因此,外界甚至有传闻称,与吴亦凡的互撕, 是虎扑官方为铺垫上市的刻意策划炒作。吴亦凡粉丝、“梅格妮”们也直言不讳道:“虎扑就是来蹭热度的!”

单纯从数据上看,“虎扑 VS 吴亦凡粉丝”事件后的短短几天,虎扑微博的粉丝数由 66 万一路飙升至 93 万, 虎扑步行街中大战的主战帖回复超过 1.6 万,近 836 页的回复量,而虎扑之前最火的“步行街女神大战” 的回复量也只不过 90 页。

流量明星与其背后的粉丝群体

疯狂的“鹿饭”

回顾整个“虎扑”直男粉与吴亦凡粉丝的大战, 可以明显看出流量明星的带动力。

流量明星, 是指特别受到欢迎与追捧的明星,他们的共同特点是颜值高、身材好,身后往往有强大的粉丝群体支撑, 粉丝团体极有号召力, 大都有严格的管理制度与模式。

粉丝群在内部叫做圈, 对于明星的支持称为应援文化, 应援文化最基础的是应援色、应援物品和应援口号,随着发展,如今的应援文化类型更为广泛,如食物应援、广告应援、接机送机应援等。

对明星应援的活动线上线下同时进行,线上有专门翻看手机的“屏幕饭”,主要是在网站上为偶像的投票活动刷流量,拉人气,做宣传。在专门的 QQ 群内会发布相关投票的数据表, 实时统计偶像投票结果,粉丝称“这些行为都是自愿的,大家都很尽力”,“我们只是付出时间去打榜,偶像就可以得到更多的关注,让更多的媒体、品牌注意到偶像的价值。”

在线下,饭圈的“前线饭”从内部拿到偶像行程, 再四处赶场跟拍是工作之一。“前线饭”掌握偶像的身份信息,可快速查到偶像所乘坐的航班、入住的酒店, 偶像在某地开展活动, 就赶到现场进行近距离拍摄,拍摄质量好的照片,上传至粉丝群会有专门的粉丝整理加工成偶像相册,分享给更多粉丝欣赏。

不少特殊应援活动是由饭圈秘密进行的, 鹿晗的粉丝就曾在鹿晗个人演唱会上送了他一项“现场 1731 人共同戴鹿角(官方应援物)”的吉尼斯世界纪录。TFboys 成员王源 15 岁生日时, 粉丝投了二十多块 LED 广告牌,包括重庆亚洲第一大的 LED 牌,就连纽约时代广场的广告位也囊括其中, 粉丝对价格闭口不谈,只说“心意最重要”。

这些看似“每个人投点钱”的简单任务,背后则是有一套完整的体系存在,集体的组织纪律、明确的群内分工和效率极高的执行能力, 饭圈的粉丝们从小范围高端个人消费转变为集资参与到这场狂欢之中可能才是最终的意义所在。

时代对“粉丝经济”的冲击

现在,对流量明星而言,粉丝是他们一切的基础,但不是市场和口碑的关键

粉丝们本质上追求的不是利益上的回报,而是精神与感情方面的诉求,“粉丝经济”就是利用粉丝的情感作为商业推广的基础,探索粉丝群体的喜好并开发相关产品,达到商业价值与经济双收益。因此,打着“为爱发电”“为爱付费”的粉丝经济逐渐成为商业营销热门手段。

粉丝们的多种类集资带来的是流量明星日渐增高的知名度, 知名度给流量明星带去了众多优质资源, 粉丝群体则在追星的过程中结交到了志同道合的伙伴,找到了自我的归属感与愉悦感,流量明星与粉丝群体相辅相成, 最终形成娱乐圈中的产业链类型之一。

早几年, 可以说是 “大 IP+ 流量明星”即为收视率或票房的热门时代,2014 年古装仙侠剧《古剑奇谭》捧红流量小生李易峰,2015 年赵丽颖因古装玄幻剧《花千骨》红遍大街小巷,2017 年杨洋和郑爽领衔主演的青春言情剧《微微一笑很倾城》一度成为热门话题,接二连三的成功剧作, 让各路制作方和投资公司蜂拥而上,争相采购热门 IP 版权,邀请著名的流量明星加入, 打造出众多耳熟能详的零演技、五毛特效、全靠颜值的作品。

这种营收效果好, 宣传力度大的商业手段,不光是在娱乐圈中盛行,在各个行业中,想创造出品牌影响力,都会利用粉丝效应。对品牌的推广来说,粉丝的认可、信任和追捧是获得传播效果与经济效益的有力武器, 最终产品可得到病毒扩散式的名利双丰收。

但近年,从娱乐圈蔓延开来的“爱的电流” 被观众日渐提高的精神需求所考量——2018 年国内电影新春档,大获好评的《红海行动》《唐人街探案 2》皆没有大流量的小鲜肉参演,2018 年的暑期档流量小生为主的市场更是大幅缩水,众多流量明星加盟的《爵迹 2》甚至临时逃档。《我不是药神》这部没有任何一位流量当红小生出演的 2D 剧情电影,以 30.29 亿票房胜过有“流量小生”李易峰担任主演的电影《动物世界》5.28 亿票房。

科技有情怀

国家成立电竞队**不是对网瘾少年的放纵**

@Jocelyn

作者简介:科技媒体记者。不爱跟风,喜欢各种黑科技,关注和期待着未来科技的发展。技术和行业背后的故事值得了解和挖掘,希望能够通过自己把这些带到大众面前。

国家体育总局的最新动作让许多网瘾少年激动不已。

《关于举办 2018 年全国电子竞技公开赛的通知》一经发布,就引起了强烈关注。根据通知内容表明,《英雄联盟》《星际争霸 2——虚空之遗》《炉石传说》被列为正式比赛游戏,而《绝地求生》则作为表演赛。

总决赛时间暂定 12 月在四川成都举办,总奖金高达 890000 元。其中,冠亚军不仅会获得高额的奖金,还能够取得加入国家集训队的资格。这或许意味着,电竞人真的找到了队伍,而电竞也不再被单纯地认为是玩游戏。对此,不少网友称"有点感动,电子竞技越来越被认可,一群打游戏的少年不再被叫做网瘾少年","联盟万岁,德玛西亚万岁"。

事实上,就在刚刚结束的 2018 年《绝地求生》首届全球邀请赛 FPP 决赛中,中国战队 OMG 以 3425 分夺冠,创造了中国 FPS 电竞里程碑。而体育总局的这则通知则又代表着中国电子竞技又迈出了新的一步。不过,在电竞事业迎来发展的同时,我们也要认清国家成立电竞队并不是对网瘾少年的放纵。

国家成立电竞队早在 2013 年 3 月就有过先例。当时国家体育总局决定成立一支 17 人的电子竞技国家队,随即引起了很大的争议,持对立意见的双方甚至在网络上掀起了骂战。不过后来《英雄联盟》项目是由国内 WE 俱乐部代表中国出战。

也因此在很长一段时间里,OMG、WE、EDG、RNG、IG、皇族等实力雄厚的俱乐部都被游戏职业玩家当作官方可靠的平台。虽然这些俱乐部背后的势力都不容小觑,但都是民间资本,所以依旧没能完全洗刷电竞的恶名。

其次,尽管电子竞技在国内迎来了崭新的发展机遇,也在一步步获得主流认可。但值得强调的是,电子竞技依旧不意味着单纯的玩游戏。就好比台球厅里玩的普通人和斯诺克职业选手丁俊晖不是一个概念。如果你认为有了国家政策的支持之后,玩游戏就变成了一件顺理成章的事情,那就错了。

游戏的本质其实还是娱乐,但电子竞技的本质却已经属于体育运动项目。电子竞技有明确统一的比赛规则,最大特点是严格的时间和回合限制,而网游缺乏明确统一的比赛规则,没有时间和回合的限制,容易使人沉迷。

一旦沉迷网游,将会对自己的生活和工作带来不利影响。单纯打游戏度日,然后妄想能够成为专业的电子竞技选手也是不现实的。作为竞技项目,电子竞技选手也要经历大量严格的训练。

到这时,游戏对于他们来说就不再是一项娱乐活动了。刚刚入选了 2018 雅加达 – 巨港亚运会英雄联盟电子体育表演项目中国代表队,将出征亚运会的职业选手严君泽就曾表示,"许多不了解的人很向往职业电竞选手的生活,认为我们每天就是打游戏。但实际上我们每天的训练时间至少 14 个小时,长时间坐在电脑面前,如果姿势不是特别端正,就非常容易落下伤病。"

与此同时,电子竞技比赛的要求与普通玩游戏有本质上的区别。在电子竞技比赛当中,运动员之间需要秉着公正公平的体育精神,通过人与人之间的智力和体力对抗,决出胜负。而网络游戏主要是人机之间或人与人之间的交流互动,不一定需要人与人的对抗来评判结果。所以从这一层面上也不能将游戏与电竞、职业选手与网瘾少年同日而语。

总体而言,随着电竞行业逐渐规范,受到的认可越来越多,未来整个行业链也将会越来越完整。但对于更多的人来说,游戏仍然是一种娱乐方式,过分沉溺只能是弊大于利。能够成为电竞国家队选手的,仍然是少数派,而他们将承受的巨大压力也是我们难以想象的。

于国家而言,大力支持电竞产业发展是市场所趋。根据数据显示,目前中国电子竞技游戏市场规模达到 766 亿元,同比增长 46%,预计到 2020 年,中国电子竞技市场将达千亿产值,占游戏市场比重也将达到 43%。与此同时,中国电竞用户积累达到 1.7 亿,预计 2018 年突破 2.8 亿。

国家成立电竞队并不是对网瘾少年的放纵,也不是对企业监管的松懈。所以游戏企业在防止青少年过度沉迷于电子游戏的问题上,仍需加强监管。

名人专栏

中美贸易战**对我们意味着什么?**

@李晓

作者简介:吉林大学经济学院、金融学院院长。

我想讲几方面的问题。第一个问题:中美贸易战对我们意味着什么?

首先,从贸易角度来看,我们对美国市场比较依赖。

其次,我们对美国制造业及其核心技术的依赖更多。"中兴事件"不只是十几亿美元罚金的问题,这起事件足以让我们清醒地看到自己同美国之间巨大的技术差距以及对美国核心技术的严重依赖。

同时,我们对美国农产品的依赖也同样比较严重。去年,中国自产大豆 1400 万吨,总进口是 9554 万吨。这些进口大豆若是换成中国自种,要消耗 7.6 亿亩的土地。而中国的农业耕地红线是 21 亿亩,拿出三分之一的土地种大豆可能吗?答案很明显。巴西大豆从生产、运营到销售几乎都是美国公司控制的。

更为本质性的,是我们对"美元体系"的依赖。总体来看,现今的"美元体系"主要靠三个机制来运行:

第一个是商品美元还流机制。中国、日本、德国等"贸易国家"向美国出口赚取美元以后,还要将其中相当大部分借给美国。美元是世界清算货币、结算货币和主要的资本市场交易货币,如果不借给它,美国需要自己满足基础货币发行的话,它就会印钞,有可能引发美元贬值。

这一方面意味着我们本身拥有的美元储备缩水,这是我们不愿意看到的,另一方面美元贬值意味着我们本币升值,对出口非常不利。所以我们需要被动地维持美元汇率的稳定,尽量不让美元贬值。也就是说,世界上最大的债权国要维持世界上最大的债务国的货币稳定,这是商品美元还流机制迫使我们承担的被动责任,也是我们大量购买美国国债、公司债的原因。

第二个机制是石油交易的美元计价机制。1971 年尼克松关闭"黄金窗口"、美元与黄金脱钩之后,美国迅速找到了石油这种工业血液,联合沙特等国建立了石油交易的美元计价机制。这就意味着其他国家若要进口石油必须用美元支付,因而就必须储备美元。这样,美元在与黄金脱钩之后依然牢固地保持着全球储备货币的地位。

第三个是美国对外债务的本币计价机制。美国 80%以上的对外债务是以自己可以印刷的美元计价的。就此大家不难想象,美国霸权或者说美元霸权达到一种什么样的程度!也就是说,在理论上和实践上讲,针对自己的对外负债美国是可以通过印刷美元解决的。当然,正是由于美元是美国控制世界的最重要工具,现实中美联储、财政部还是格外慎重的,轻易不会乱来。但事实上,美国在 2008 年危机之后已经搞了四次量化宽松,释放出大量流动性。

贸易战果真打下去,接下来的影响就会涉及到货币金融领域。

所以,特朗普发动贸易战的目的究竟是什么?我想恐怕不只在贸易领域,还在"中国制造 2025",更可能是通过贸易战的方式迫使我国做出更大让步,而且很可能是迫使中国在货币金融领域更大开放。对此我们不要抱有丝毫幻想,不要以为这是特朗普个人意愿。中美之间的冲突作为一场大国博弈,恐怕要经历很长时间。

我们的主动权在哪里呢——在国内。

改革开放 40 年来,中国认清了斯密经济学原理指导下的市场经济的重要性,知晓了交易分工的作用,构建了中国特色社会主义市场经济体系;40 年后的今天,我们终于开始意识到熊彼特式的创新对于经济、社会发展的重要性。

国家最高领导人在十九大报告中提出了构建创新性国家的宏伟蓝图,意义格外重大。

经济全球化时代国家间竞争的本质是什么?二十几年前我就提出是制度竞争,即看谁的制度安排更有利于经济增长和发展。因此,改革那些阻碍创新的制度安排,创建更加包容、可以自主经营、自主选择和自主流动的现代市场经济体系是至关重要的。

(本文系根据作者公开讲话整理,不代表本报观点)

AI棋手再获胜

AI围棋未来之路是人类导师

@杨柳

从两年前 AI 棋手击败李世石起，关于 AI 围棋的话题就没有断过。不少公司利用自有的计算资源开始研究 AI 围棋，并且带着自家 AI 围棋参加各种比赛。

今年 7 月末，“2018 腾讯世界人工智能围棋大赛”总决赛在中国棋院举行。在这场比赛中，最终腾讯的 AI 围棋绝艺拔得头筹，获得 40 万元人民币奖金，这也是绝艺第三次夺得世界性 AI 围棋比赛冠军。

群雄逐鹿

这次的比赛共有 11 支 AI 棋手队伍参加，其中 4 支来自中国，3 支来自日本，一支来自比利时，一支来自美国。经过 6 月份的预选赛，剩下八支队伍进入决赛。经过 7 月 29 日的半决赛后，来自中国的绝艺、星阵，美国的 ELFOpenGo，日本的 AQ 成功晋级总决赛。

在从预赛到决赛的比赛过程中，这些 AI 棋手不按套路出牌的对弈过程和意外情况，让观战的专业棋手也觉得惊讶。

在复赛中，绝艺对阵星阵，由于遇到了一个 AI 围棋中常见的“征子”bug，导致绝艺在极短的时间内就落败。

在绝艺对 AQ 的一场比赛中，开局不久绝艺就使用了尖顶招法，这种下法一般作攻击用，在人类资深选手的对弈中，几乎不会一开始就出尖顶，负责解说的九段棋手柯洁称：“这种棋小时候肯定会被老师骂俗手。”不过柯洁补充道，AI 们动辄开局第五六手就尖顶，超出了人们长久以来的围棋认知，完全是一场技术革新。

在另一场绝艺对 AQ 的比赛中，绝艺执黑先落子，AQ 则使出了模仿战术：不管绝艺先走到哪里，AQ 就以围棋正中央为中心，下到与绝艺对称的点去。直到第 147 手，绝艺下到唯一的中心点上去，让 AQ 不能模仿，才结束了这一僵局，之后仅仅过了 30 手，AQ 就落败。

在比赛中，作为解说员的资深棋手也在感叹，AI 的学习能力太强。

有人问柯洁，这些 AI 棋手和人类棋手的差距有多大，柯洁表示：“AI 们都是太厉害了，以前绝艺在野狐平台下过让二子棋，但因为有贴目，基本相当于让先，人类顶尖高手应该要好一些，但 AI 发展一日千里，以后随着它的发展，人类估计二子都够呛了。”很难想象去年还曾被 AI 棋手“虐”哭过的柯洁，现在会对 AI 有这么高的评价。

在决胜局的解说过程中，解说员四段棋手高星问九段棋手古力是否与 AI 交过手，古力回答说：“其实和 AI 学习还蛮多的，以前还爆冷赢过，当然那是 AI 刚出来的时候，但人工智能的发展太迅猛了，到后面就望尘莫及了。经常你看到胜利就在眼前，往往觉得还能下的时候，其实很可能已经不行了。经常是两步棋下完，AI 的胜率就已经显示 99% 了，人工智能就是这么不可思议。”

高星、古力讲解绝艺棋局

为什么围棋对AI重要

围棋作为一种东方棋类，本来并不应该是西方科技研究者所能关注的领域，为什么能吸引到这么多 AI 团队深入这一领域？

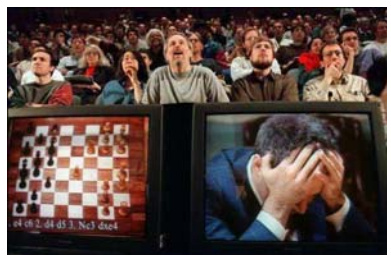
这要从“深蓝”说起。1996 年，IBM 开发的国际象棋 AI“深蓝”首次挑战国际象棋世界冠军卡斯帕罗夫，但被击败，许多人说 AI 并不能同人类相提并论。但第二年，经过改进的国际象棋 AI“深蓝”再一次挑战卡斯帕罗夫，取得了胜利，在世界引起轰动。

但还有人对此并不担心，因为当时有一种观点是：围棋才是对弈过程最富变化的棋类，AI 棋手不可能胜利。在国际象棋中，平均每回合有 35 种可能，一盘棋可以有 80 回合；而围棋的每回合有 250 种可能，一盘棋可以长达 150 回合。若是用穷举法，恐怕没有谁想进行这么大数量级的穷举，而人类则可以凭借脑中对棋盘的理解来判断棋子的落脚点。

从这时起，在围棋上取得突破成为一些 AI 研究者的目标。AI 棋手胜过人类，不仅是一个技术上的目标，更是对 AI 极限的探索。

这一目标在 2016 年初终于被实现。2016 年初，《自然》杂志封面文章报道了谷歌 Deepmind 研究者开发的新围棋 AI。这款名为“阿尔法狗”（AlphaGo）的人工智能在没有任何让子的情况下以 5 比 0 完胜职业围棋二段的樊麾，三个月后，阿尔法狗与围棋世界冠军、职业九段棋手李世石进行围棋人机大战，以 4 比 1 的总比分获胜，在世界引起轰动。与樊麾、李世石对弈的阿尔法狗结合了数百万人类围棋专家的棋谱，同时用强化学习的方法进行自我训练。

但此后的升级版本即使没有人类专家棋谱也能进行学习。阿尔法狗升级后的版本名为 AlphaGoZero，也被称为阿尔法狗元。阿尔法狗元的能力在此前版本的基础上有了质的提升，研究团队不再向其提供人类棋谱进行学习，而是让它在棋盘上随意下棋，进行自我博弈，以自己下过的棋为经验。阿尔法狗元用了 2000 个 TPU、自我训练了 40 天，到第 40 天还没有达到其极限。


观众正在观看深蓝与棋手对弈

阿尔法狗元的无师自通直观证明了 AI 拥有强大的学习能力。具备这样强大的学习能力的 AI 棋手，对人类有什么用？

AI围棋走向何方

目前人类段位最高的围棋等级是职业九段，而目前的 AI 已经击败了这个段位的棋手，并且实现了完全的自我学习。除了解决一些既定 bug，再深入发展的空间并不大，所以不少 AI 棋手都选择了开源、退役，把代码提供给各个行业的人借鉴，退役的棋手包括曾经的风云 AI 棋手——阿尔法狗。

围棋在西方国家并不盛行，而在亚洲还有大量职业选手，AI 棋手在亚洲则可以成为人类棋手的陪练，甚至于导师。

今年 4 月，绝艺就进入中国围棋队训练室，成为国家队训练专用 AI。但这也不意味着人人都对着电脑训练，棋手要使用 AI 必须到训练室，必要的集体讨论还是要继续进行。

围棋教练俞斌曾对外表示：“绝艺的作用很大，过去我们争论不休，谁也说服不了谁的局部，AI 全部给出数字，这个是棋手最需要的。”

AI连线

搜狗、百度发布财报，AI助力明显

王小川与搜狗智能产品

前几天，搜狗、百度相继发布了第二季财报，都显示出了比较喜人的成绩。搜狗的财报数据显示，搜狗 2018 年第二季度收入超 3.01 亿美元，约合人民币 19.23 亿元，同比增长 43%，环比增长 21%，创历史新高。

百度的财报数据则显示，其第二季度总营收为 260 亿元人民币（约合 39.3 亿美元），同比增长 32%；净利润为人民币 64 亿元（约合 9.67 亿美元），较上年同期增长 45%。因为财报超出预期，百度股价盘后一度大涨 4%。

这两个企业的共同点除了营收增速明显，更都有 AI 赋能。

陆奇离开百度后，百度释放的信号让外界以为其之后将以广告为主要发展方向，减慢对 AI 的发展，但百度似乎及时捕捉到了外界的猜测，调整了方向，最明显对外界示好的标志就是推出没有广告的搜索应用。从最新财报来看，百度也确实没有丢了 AI。

百度大脑、DuerOS、Apollo 全部完成 3.0 版本升级，其中 DuerOS 发展速度增快明显。财报显示，在 2018 年 6 月份 DuerOS 智能设备激活量达到 9000 万台，相比年初增长 80%；并且 6 月 DuerOS 语音唤醒超过 4 亿次，几乎是三个月前的两倍。不过百度方面在财报发布后的电话会议上称，下面的几个季度 DuerOS 还要进行许多关于用户体验的改进，暂时不会贡献收入。

而搜狗则把 AI 用在其核心产品输入法上，AI 助力的搜狗输入法更好地满足了用户智能交互和表达需求。截至 6 月，搜狗输入法日活用户数较前一年增加 36%，达到 3.8 亿，继续巩固绝对领先地位。搜狗手机输入法稳居国内最大的语音应用，到 6 月底，日均语音请求量超 3 亿次，较上年同期增长 54%。

本季度，在中英互译的基础上，搜狗输入法增加了中日、中韩的互译功能，翻译请求量较上一季度增长近 30%。结合表情包文化的盛行，搜狗输入法增加了智能表情推荐的功能，用户日均发送表情次数较今年第一季度增长 8 倍以上。

在智能硬件迅猛发展的势头下，搜狗与百度也都推出了智能硬件产品。百度在收购渡鸦后推出的 raven H 高端智能音箱并没能获得市场认可，于是在今年相继推出小度在家、小度两款低端智能音箱产品，反而获得了市场比较好的反响。

搜狗早在 2014 年就推出糖猫智能儿童手表。继今年 3 月“搜狗旅行翻译宝”上市后，今年 5 月，搜狗又推出了第二款 AI 硬件“搜狗录音翻译笔”，首发当日即售罄。据悉，搜狗今年还将推出 4 款智能硬件。

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

小米Max 3体验:
无敌也是一种寂寞

当年小米 Max 第一代刚刚发布的时候，有传闻称小米为了迎合小米 Max 大屏幕，准备在小米之家提供改牛仔裤的服务。而现在，小米 Max 系列已经更新到了第三代，由于有了更高屏占比的加持，小米 Max3 的屏幕尺寸达到了惊人的 6.9 英寸！不少人心中都会有一个疑问：我有必要买一台这么大的手机么？如果你也面临同样的问题，那么我尝试从以下几个方面来谈谈小米 Max 3，看看是否能够消除你的疑虑。

每个人其实都是大屏的拥趸

经常听到有人在说，我还是喜欢小屏幕的手机。

我认为，这是一个认知上的悖论。即便是在不以触控屏幕为主要交互方式的功能机时代，更大的屏幕依然是手机最重要的卖点。从整个手机行业的历史来看，手机屏幕的尺寸也是经历了从无到有，从大到小的演变历程。

实际上，喜欢小屏幕手机的人，喜欢的其实是小机身。喜欢那种盈盈一握的手感，喜欢那种惬意从容的单手操控。

而大屏幕、小机身这两大需求，从某种程度上看，似乎天然是相互矛盾的关系。为了尽可能调和这个矛盾，无数的工程师呕心沥血，通过升级屏幕材质，改进屏幕工艺，变革交互方式，尽可能在小机身上获得更大的显示面积。

如今的全面屏，接下来的折叠屏，甚至是未来的VR、AR技术，就是从这一基本需求催生出来的产物。

在全面屏得以大范围普及的情况下，曾经对乔布斯“3.5英寸是手机的最佳尺寸“的教条笃信不疑的那帮人，如今捧着自己动辄5.5英寸以上的全面屏手机也得说一句“真香”。

所以，有大屏需求的人们，你们并不是异类。我们每个人其实都是大屏手机的拥趸。

除非手特别小的女生，单手握持难度不大

屏幕大了，手感好了

小米Max3的机身尺寸（176.1mm×87.4mm×7.99mm）相比前代要大了一些，机身的长度增加了2mm，厚度增加了0.4mm。但值得注意的是，机身的宽度却减少了1.3mm。这是因为小米Max3采用了一块18:9的屏幕，所以相应的在机身尺寸的比例上也随之变化。

而考虑到我们日常使用手机时的正常握姿，实际上我们对于手机宽度的感知更加明显。所以即便是小米Max3的长度和厚度都略有增加，但我却觉得其握持手感相比前代要好了不少。其机身尺寸大致和传统16:9屏幕比例的6.3英寸手机相当。除非你是那种手特别小的女生，否则单手握持小米Max3问题还是不大的。

至于重量，小米Max3机身重量为221g，Max2为211g，这点重量的增加其实是可以忽略不计的。即便是横向对比重量来看，拥有6.9英寸屏幕、5500mAh大电池的Max3重量依然并不算离谱。要知道，有着”健身器材“之称的某58英寸国际大厂旗舰，都还比它重了十几克呢。

不太适合放在较浅的裤兜里

游戏工具箱功能非常实用

沉浸式影音体验

6.9英寸屏幕对于视觉效果的提升是显而易见的，特别是在日常观看视频的时候，这块巨大的屏幕能够给你带来更深的沉浸感。日常在看直播、刷抖音的时候，屏幕上的小姐姐的大长腿也更长了。

可以说，小米Max3这块巨屏天生就是为了影音娱乐而生的。为了增强其在视频功能层面的体验，小米Max3还加入了双功放立体声。

的确，双扬声器从听感上相比普通扬声器的手机来说要好上不少。主要表现在音量更足，声音更加饱满立体。

同样，在游戏表现方面，小米Max3的大屏优势依然得以体现。由于屏幕更大，所以游戏过程中的特效看上去更加绚丽。

由于机身尺寸增加，所以在游戏的操控层面，反倒是没有了那种小屏手机的局促感。因此我认为这个尺寸的机型其实也是适合深度游戏场景的。

另外，小米Max3还加入了一个游戏工具箱功能，这个工具箱包含：一键加速、防打扰、游戏录屏、QQ\微信浮窗、一键截屏等功能。在游戏过程中，相关功能轻轻一触即可使用。

用小米Max3刷抖音明显更爽

和 iPhone6 相比，小米 Max3 就是一个“平板电脑”了

后置双摄有不错的成像效果

可通过专门的OTG线为其他设备反向充电

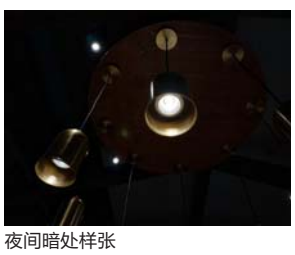
充电宝级大电池

正因为有了超大的机身，所以给小米Max3的电池提供了充足的内部空间，此次的小米Max3将电池的容量提升到了5500mAh，这个级别的电池容量跟市面上的充电宝真的差不多了。

按照官方的数据显示，小米Max3支持最高四百多个小时的续航。日常使用过程中，即便是在重度使用的情况下，手机也能维持两天的使用。关于电池，小米Max3真的没什么值得担心的。

更关键的是，小米Max3还支持反向充电。通过专门的OTG线，手机能够为其他设备供电，大电池就是能够为所欲为。不过需要注意的是，OTG线需要单独购买。

白天户外样张


夜间暗处样张

刚刚好的通用性

上一代的小米Max 2采用了骁龙625处理器，到了Max 3自然升级成为了性能更强的骁龙636。相较于骁龙625，骁龙 636在整体性能方面提升了大约40%。这款性能均衡、低功耗的八核处理器，可以高帧率多核多线程流畅运行《王者荣耀》。

拍照方面，其实一开始对于Max3的成像并没有报太大的希望。毕竟拍照并不是其主要的卖点，但实际使用下来，Max3的成像倒是挺让我意外的。

上面那张照片是下午火炉一样的重庆，阳光非常强烈。可以看到，小米Max3的样张表现出了非常不错的宽容度，灼人的骄阳，近处暗部的树叶这些细节完整地表现在照片上。甚至是天空中云层的层次、细节都得到了充分的保留。

暗光环境下，小米Max3的主要策略是有限保证画面的纯净度，可以看到为了照顾画面的观感，相机牺牲了一部分的画面亮度和暗部细节。我认为作为平价机型，这样的调校策略是没有问题的，毕竟糊成一坨的画面看上去更加糟糕。

放眼当今市场，可以说小米Max3几乎算是没有什么竞争对手的机型。大屏和长续航长期以来都拥有一定的受众群体，小米正是看中了这一细分市场，有针对性对该领域的用户所关心的核心体验不断进行升级强化，最终造就了综合体验良好，性价比十足的小米Max3。只要你钟情于大屏和大电池，那么它可能是你目前唯一的最佳选择。

责编:黄益甲 组版:陈学兵 责校:杨军
日期:2018.8.6 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

华为nova 3“海报级自拍”好不好?

听小姐姐们试用后怎么说

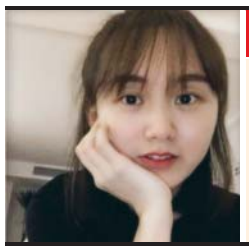
华为nova 3上市以来,星耀版·樱草金收到的好评最多,尤其是自拍方面得到众多挑剔的女性用户的认可。它号称拥有“海报级自拍”,是指凭借2400万超高像素,前置自拍按照72dpi精度可以直接打印出一张最大2m×1.5m的高清海报。

头条
扫码关注机智猫
获取更多优质内容

事实上,华为nova 3除了前置配备2400万+200万像素的双摄模组,还拥有P20 Pro的同款ISP,在前置相机里也加入硬件级AI美颜,得益于NPU芯片,可以分别对人像与场景优化,让蓝天更蓝,鲜花更艳。而HDR Pro则可以弥补手机自拍在逆光及夜间拍摄的不足,获得更好的画质表现。

还有相当丰富的趣味功能,乐趣AR中除了Qmoji,还有趣味变妆、手势特效、百变背景等等,自拍不仅仅是静态照片,许多动态玩法等待去开发。另外,时下流行的3D光效、柔光灯补光、背景虚化也一个不少。

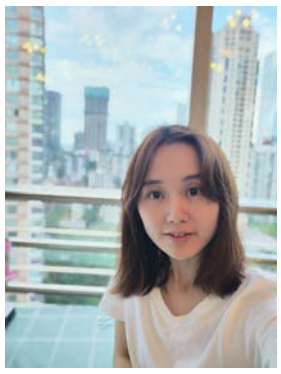
生活中真正有海报需求的可能不多,但自拍对许多人来说可就像吃饭一样平常和必需了。华为 nova 3提供的自拍就像一道硬菜,说了这么多,不如直接请几位小姐姐真人来品品这道硬菜的味道如何吧。



小敏 | 我们的御用模特

第一位请来的是人美心善的小敏,几乎可以说是我们的御用模特啦。虽然本人怎么拍都好看,不过小姐姐的要求可是很高的哦,比如拍摄环境要优美,色彩不能偏色,画面要清晰干净等等,能满足她高要求的还真不多。

那么来看看,她对华为 nova 3的表现是如何评价的:



“今天的天气真的特别好,朵朵白云像棉花糖飘在蓝蓝的天上,就像水彩画一样温柔,远处的青山都看得一清二楚,太阳又不会特别刺眼,阳光刚好。让我特别惊喜的是,华为 nova 3的前置自拍真的把这样的好天气全部都框进了手机里。

拿着鲜花拍照,AI美颜会自动识别到鲜花,拍出来很有度假的感觉呢。在餐厅里自拍的时候,竟然也能把身后的大落地窗外的蓝天无差别地呈现,因为这个HDR Pro功能,背对窗户拍照也没有脸黑,棒!”

豆姐 | 爱素颜的养生girl

第二位体验者是豆姐,编辑部公认的养生达人,保温杯泡枸杞是标配,散步、爬山、打羽毛球是日常,信奉自然就是美,开始有点为华为 nova 3的自拍能否通过她的考验隐隐担心。以下就是她的走心评价啦:

“平时不是自拍爱好者,不过看到美景或心情好的时候,也会想要把此刻的自己记录下来。所以希望它反映的不仅仅是一张脸,而是当时的整个状态。

这周末外出游玩的时候,看到一大片爬山虎,生机勃勃,就想把这种活力拍下来,华为 nova 3在这个时候派上了很好的用场,AI准确识别到了绿植场景,色彩浓淡刚刚好,人也没有被过度美颜。

晚上去中山四路散步,又顺手拿出华为 nova 3来一张,夜晚拍摄,可以进行柔和的面部补光,画面没有丝毫模糊、噪点。而且在完全素颜的情况下,个人专属的美颜效果,针对性地对面部轮廓、五官、下巴、颧骨进行调整,非常合我胃口,哈哈。”

哈库拉玛塔塔 | 巴拉拉活力美少女

接下来是最具有少女活力的哈库拉玛塔塔,大家经常可以在直播中看到她,可爱、活力满满、爱搞怪是她的标签,那么华为 nova 3又能否满足她的少女心呢?

“我和我的很多朋友都不喜欢那种千篇一律的美颜自拍,有人觉得我的自拍都是各种搞怪表情,其实是因为我更喜欢个性鲜明地表现自己,而不仅仅图个好看。

华为 nova 3最得我心的就是乐趣AR,趣味变妆、手势特效,还有百变背景等等,这些都太好玩了,配合音乐、动画,我也跟着演起来,可以玩一下午。因为一切可爱、有趣的自拍我都喜欢,嘻嘻”

小梦 | 文艺范小姐姐

最近编辑部来了一位新的小姐姐小梦,身材高挑,酷酷的感觉中又有几分甜美,真的很上镜,所以让她作为压轴登场,谈谈对华为 nova 3的自拍感受吧。

“平时不怎么自拍,但是视频玩得多,也喜欢看电影,看到华为 nova 3还有个宽银幕风格人像一下就被吸引了,再结合它的3D打光功能,随便找块墙壁当背景,都有浓浓的大银幕的味道呢,文艺感爆棚。

另外就是它和抖音合作的AI短视频魔幻特效,本人喜欢刷抖音,当然要试试啦。就跟拍抖音一样简单,可以配背景音乐,还可以设置速度,从超慢到超快,还有就是抖音的滤镜风格,上传视频、刷抖音,都更方便了。”

显然,几位小姐姐对华为 nova 3的自拍都很满意,常规美颜自拍方面,能够准确识别人像、蓝天、绿植、美食、鲜花、夜景等等场景,还能进行个性化美颜,几位小姐姐拍出来都没有千篇一律的情况。

得益于HDR Pro,夜晚和逆光环境也能拍得非常清晰,且美颜效果依然在线。爱玩的人也可以从乐趣AR、短视频、宽银幕人像中找到新鲜感。显然,现在的美颜自拍已经不仅仅是磨皮、美肤,为了满足年轻人的各种喜好,功能已经非常丰富,玩法越来越高级,未来手机自拍必然也是技术流的大比拼。

电竞潮牌锐龙座驾再升级

华硕ROG STRIX B450-F GAMING首发深度体验

B350主板作为AMD锐龙平台的主力,提供了出色的性价比,得到广大玩家的追捧,让大家对它的接班人B450充满期待。终于,主板界的领头羊华硕率先推出了基于B450芯片的ROG STRIX B450-F GAMING主板,这款做工奢华、颜值出众的B450主板堪称专为第二代锐龙打造的梦幻超跑。

电竞潮牌家族外观,颜值与信仰值爆棚

华硕 ROG STRIX B450-F GAMING 在外观设计方面采用了新一代 ROG STRIX 的电竞潮牌风格,铺满主板 PC 和散热片的电竞图腾尤其惹眼,I/O 装甲上具备 AURA SYNC 神光同步灯效的“败家之眼”LOGO 和散热片上的激光全息文字更是信仰值满满。

全新 ROG STRIX 系列主板都采用了一体式 I/O 面板设计,华硕 ROG STRIX B450-F GAMING 也不例外。这样的设计不但方便安装,抗静电和物理损坏的能力也大大增强。同时,ROG STRIX B450-F GAMING 也采用了 SafeSlot 高强度插槽设计,支持超重显卡无压力。

扩展能力方面,华硕 ROG STRIX B450-F GAMING 最多支持三路 A 卡交火,并板载了双 M.2 插槽,均支持 PCI-E ×4 的 NVMe 固态硬盘。主板后置面板提供了 2 个 USB 3.1 Gen2 接口和 4 个 USB 3.1 Gen1 接口,前置扩展插座也支持 2 个 USB 3.1 Gen1 接口,满足玩家对高速存储设备的应用需求。

相对于 B350 主板,华硕 ROG STRIX B450-F GAMING 增加了对第二代锐龙升级版 Precision Boost 和 XFR2 的支持,能够实现更高的全核心频率,同时也支持之前只有 X470 才提供过的 StoreMI 技术,用内存、固态硬盘为机械硬盘全面提速,实现更高的系统与程序响应速度。另外,华硕 ROG STRIX B450-F GAMING 也最高支持 DDR4 3200 高频内存,让第二代锐龙性能达到极致。

特别值得一提的是,华硕 ROG STRIX B450-F GAMING 的 ROG SupremeFX 音效系统也提供了电竞神技“声波雷达Ⅲ”,在游戏中能够“看声辨位”,先发制人。而电竞网络部分提供的 ROG GameFirst IV 更是能够智能分配网络带宽和优先级,保证网络对战时提供最佳的流畅度。

旗舰级的黑科技与性能一个不少

B450 作为 B350 的升级款,主要优化了对第二代锐龙处理器的支持,同时还配备了 X470 主板才支持的 StoreMI 磁盘加速技术,保持了 B350 高性价比的特色,可以说是锐龙平台的新一代甜品级选择。接下来,我们将针对它的性能进行深度体验,同时用豪华版 X470 与之对比,看看新一代电竞甜品表现如何。

测试平台

- **处理器:**AMD锐龙7 2700X
- **主板:**华硕ROG STRIX B450-F GAMING
  华硕ROG STRIX X470-F GAMING
- **显卡:**华硕ROG STRIX GTX1070TI A8G GAMING
- **内存:**芝奇幻光戟DDR4 3200 8GB×2
- **硬盘:**金士顿HyperX 240GB
  三星860EVO 250GB(组建StoreMI)
  西部数据蓝盘2TB(组建StoreMI)
- **电源:**航嘉MVP K650
- **操作系统:**Windows10 64bit专业版

从实际测试来看,华硕 ROG STRIX B450-F GAMING 与自家大哥 ROG STRIX X470-F GAMING 的性能差异非常小,在同样使用锐龙 7 2700X 和双通道 16GB DDR4 3200 的情况下,各项性能测试得分几乎相同。实际上,B450 和 X470 本身就只有一些接口规格上的差异,在发挥处理器与内存性能方面,几乎只受主板电气性能的影响,而我们对比的这两款主板都属于定位发烧级的 ROG STRIX-F GAMING 系列,做工和设计当然无可挑剔,自然在实战性能方面非常接近。这样也说明,如果你不是一定要追求更多的 PCI-E 通道,那选择 B450 也是完全可以满足发烧级电竞主机性能需求的。

Cinebench R15

	华硕 ROG STRIX B450-F GAMING	华硕 ROG STRIX X470-F GAMING
多线程	1821	1813
单线程	180	180

游戏性能测试(1080P/极高画质)

	华硕 ROG STRIX B450-F GAMING	华硕 ROG STRIX X470-F GAMING
3DMark 物理运算	20883	20879
《古墓丽影:崛起》	117.65 fps	117.35 fps
《刺客信条:起源》	75 fps	75 fps
《最终幻想 15》	7105	7109
《文明 6》	98 fps	98 fps

StoreMI磁盘加速测试

		StoreMI磁盘(2TB+)	三星860EVO 250GB(250GB)	西部数据蓝盘2TB(2TB)
AS SSD Benchmark	持续读	4257MB/s	515MB/s	124MB/s
	持续写	482MB/s	477MB/s	110MB/s
《古墓丽影:崛起》载入时间		9秒	8秒	18.3秒
《文明6》载入时间		28秒	27秒	31.5秒
600MB PSD 文件载入时间		13秒	12秒	18秒

B450 相对于 B350 还增加了对 AMD StoreMI 技术的支持,而这项技术之前只有定位旗舰的 X470 才支持,现在相当于是下放到了主流 AM4 平台上。此项技术的功能就是可以使用 2GB 内存、256GB 固态硬盘和 2TB 机械硬盘组建“混合硬盘”,从而同时拥有机械硬盘的超大容量和接近固态硬盘的响应速度(StoreMI 会智能识别用户常用数据,将其放置在固态硬盘存储区域,从而实现快速响应)。

从实测效果来看,华硕 ROG STRIX B450-F GAMING 在 StoreMI 技术加持之下,磁盘传输速度大幅提升,在 AS SSD Benchmark 中的持续读速度甚至秒杀固态硬盘(毕竟使用了 2GB 内存作为缓存)。游戏和应用载入速度实测也非常接近我们使用的三星 860EVO 250GB 固态硬盘。这就意味着选择华硕 ROG STRIX B450-F GAMING,就能享受到和 X470 一样强悍的磁盘加速技术。

电竞图腾 +AURA SYNC 神光同步,视觉效果相当抢眼

连主板背面都印刷了电竞图腾,信仰值满满

8 相 DiGi+ 数字供电完美支持全系 AM4 锐龙处理器超频,大尺寸猛禽风格散热片为供电电路提供优质散热

猛禽系列主板全线标配一体化 I/O 面板,不但易安装,抗静电和物理损坏的能力也大增

配备双 SafeSlot 高强度插槽,最多支持 3 卡交火

散热片上的镭射全息电竞图腾潮牌范儿十足

总结

打造信仰级锐龙电竞主机,选这款B450就对了

华硕 ROG STRIX B450-F GAMING 具备全新 ROG STRIX 系列独特的电竞图腾视觉外观和一体化 I/O 面板设计,并且在用料与设计方面达到了目前 B450 主板的顶级水平,再加上对第二代锐龙的深度优化、支持 StoreMI 技术,可以预见将成为新的爆款电竞甜品。

总而言之,华硕 ROG STRIX B450-F GAMING 不管是从颜值、做工、功能还是品质来讲,都算得上是 B450 主板的标杆之作,如果你近期要打造一套锐龙电竞主机,它值得你优先考虑。

责编:王诚 组版:陈学兵 责校:杨军
日期:2018.8.6 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

电竞新主力，大雕B450来了！

技嘉B450 AORUS PRO WIFI主板首发体验

AMD的AM4平台以超高性价比获得广大玩家的青睐，其中定位主流的B350既可支持全线AM4锐龙处理器，价格也相当平易近人，成为了打造主流电竞主机的爆款之选。在第二代锐龙开售之后，AMD只推出了定位旗舰的X470与之搭配，而玩家们特别期待的B350接班人B450则在今年7月31日才正式解禁。作为爆款明星的继任者，B450的表现是否能让玩家满意？我们也在第一时间拿到了技嘉B450 AORUS PRO WIFI这款豪华级的B450主板，接下来就用实际的测试给大家答案。

B450支持这两项黑科技，值得升级

按照AMD的定位，B450与上一代的B350对应，主打性能级用户市场，和定位旗舰的X470拉出了一定的距离。但B450和B350都支持AM4全系处理器，部分玩家也担心B450其实就是B350的马甲，并没有太多实际的升级意义。其实，从官方给出的规格表来看，虽然在USB接口与PCI-E通道方面，B450和B350确实相同，但B450增加了Precision Boost Overdrive和StoreMI这两项400系芯片独有的功能，前者可以让第二代锐龙工作在更高的频率下，后者可以让玩家同时享受机械硬盘的大容量和固态硬盘的响应速度（相当于自制混合硬盘，但实际表现明显优于混合硬盘）。因此，在定位相同且决定选择第二代锐龙处理器的情况下，我们认为B450还是比B350更值得优先考虑，而B350更适合与第一代锐龙搭配。

		X470	B450	B350
USB	3.1 Gen2	2	2	2
	3.1 Gen1	6	2	2
	2.0	6	6	6
SATA 3.0		4	2	2
SATA EXPRESS/PCE-E 3.0		2	1	1
PCI-E 2.0		8	6	6
显卡PCI-E通道		1×16/2×8	1×16	1×16
超频		支持	支持	支持
XFR2		支持	支持	支持
Precision Boost Overdrive		支持	支持	不支持
StoreMI		支持	支持	不支持

大雕血统的B450，颜值与信仰兼得

技嘉B450 AORUS PRO WIFI在外观方面完全继承了AORUS系列家族风格，整体视觉效果相当犀利，标志性的AORUS散热装甲和配备了AORUS雕头的LOGO灯更是信仰值爆棚。相对于之前的AORUS主板，技嘉B450 AORUS PRO WIFI增加了具有AORUS LOGO的I/O后挡板装甲设计，免去了用户单独安装I/O挡板的麻烦，还提供了更好的防静电、抗物理损坏的能力，同时在质感和做工方面也远超普通I/O挡板。

在做工方面，技嘉B450 AORUS PRO WIFI配备了强大的数字供电电路，并为其配备了硕大的散热片，工作温度更低，完全能够满足第二代锐龙超频的稳定性与供电需求。技嘉B450 AORUS PRO WIFI配备了双M.2插槽，而且还提供了厚实且做工精致的M.2散热装甲，可以让高速固态硬盘保持在更低的工作温度之下，稳定工作不掉速。特别值得一提的是，技嘉B450 AORUS PRO WIFI配备的24Pin电源插座全部采用了实心针脚，相比很多使用空心针脚的普通主板来说，接触效果和耐用度都更好，而且能有效降低接触电阻从而降低发热。在显卡和内存插槽部分，技嘉B450 AORUS PRO WIFI也采用了家族特有的金属装甲加固，有效防止物理损坏，让主板更经久耐用。此外，抗硫化元件、强化防静电、双BIOS设计等等技嘉B450 AORUS PRO WIFI也是全部具备，“技嘉主板超耐久”的口碑绝非浪得虚名。

网络方面，技嘉B450 AORUS PRO WIFI提供了Intel千兆网卡和Intel Dual Band 802.11ac无线网卡（带宽高达433Mbps，同时支持蓝牙4.2）的组合，并且支持cFosSpeed网络加速软件，能够智能优化封包传输，让玩家在网络拥挤的情况下也能享受流畅的电竞对战体验。音效部分，技嘉B450 AORUS PRO WIFI板载ALC1220-VB芯片，内置智能功放技术，可以提供更高的信噪比和更清晰的音效，同时麦克风输入也拥有更高动态范围，绝对不会让队友把“GO GO GO”听成“NO NO NO”！灯效部分，技嘉B450 AORUS PRO WIFI当然支持炫彩魔光系统，I/O装甲、主板散热片以及音频模块等部位都提供了灯光区，不但支持9种预设灯效和1680万色可调，还支持外接RGBW灯带和数字灯带（支持编程），打造个性化灯效主机不在话下。

下转19版

B450 AORUS PRO WIFI继承了AORUS系列家族式外观，炫彩魔光装甲尤其抢眼

主板提供了强大的供电电路和巨大的散热片，完美支持全系第二代锐龙超频

新增一体式I/O后挡板防护能力更好、更方便安装，而且还配备了AORUS LOGO灯，支持炫彩魔光

板载双M.2插槽，并加装了厚实的散热装甲，玩家不用额外购买M.2散热片

上接18版

大雕军团协力出击,电竞先锋势不可当

AORUS品牌旗下的电竞装备非常丰富，而现在又增添了几员大将，让玩家可以轻松打造一整套AORUS信仰主机。这次新加入的成员有AORUS RGB内存（DDR4 3200 8GB ×2套装）、AORUS AP850GM全模组电源和技嘉512GB固态硬盘，各自都非常有特色。

和市场中各家的RGB内存不同，AORUS RGB 8GB ×2内存套装提供了4条“内存”，其中两条是灯光扩充模块，这样一来，在具备4条内存插槽的主板上，就可以实现插满插槽的灯效，而不用花更高的价格去买4条内存。技嘉这个创意对于玩家来说确实是很实惠的完美灯效解决方案。此外，AORUS RGB内存配备了导光条，从而可以打造出极光幻彩一般的灯效氛围，而且还支持炫彩魔光，可与主板灯效联动，这相比简单的点光源视觉效果来讲要高档很多。散热方面，AORUS RGB内存配备了高品质金属拉丝散热片，不但散热效果突出，颜值也相当抢眼。

AORUS AP850GM是一款额定功率为850W的全模组金牌电源，定位高端电竞发烧友。AP850GM的12V最大输出功率达到了846W，轻松满足高端处理器和高端显卡的供电需求，即便是同时使用200W以上的顶级处理器与旗舰显卡也毫无压力。此外，它还通过了80PLUS金牌认证，极高的转换效率也能有效降低电能浪费和电源自身的工作温度。作为豪华版电竞电源，AP850GM自然也支持风扇停转技术，在低负载情况下，电源风扇可以停转以提供静音工作环境。全模组的线材设计让AP850GM更方便机箱走线，同时也方便使用第三方线材打造个性化MOD主机，这是发烧级电源的优势所在。

技嘉512GB固态硬盘采用了SATA 6Gbps接口，方便新老主板升级，本期我们也有它的详细评测，而且技嘉将来还会推出M.2接口的高端版本。

接下来的评测，我们也会使用AORUS军团的新成员与技嘉B450 AORUS PRO WIFI进行搭档，套装是否会有信仰加成呢？一起看看吧。

大雕发威,B450性能直追旗舰

目前AMD AM4平台的400系列包括了定位旗舰的X470和现在发布的这款定位性能级的B450，这两款芯片组规格上最大的差异就在高速通道的数量方面，那么在处理器与内存的性能发挥方面是否也有差异呢？我们就用技嘉B450 AORUS PRO WIFI与旗舰级的X470来比较一下吧。

测试平台

- **处理器:**AMD锐龙7 2700X
- **主板:**技嘉B450 AORUS PRO WIFI 旗舰X470
- **显卡:**GTX1070TI
- **内存:**AORUS DDR4 3200 8GB×2
- **硬盘:**技嘉512GB固态硬盘
- **电源:**AORUS AP850GM
- **操作系统:**Windows10 64bit专业版

由于是AORUS旗下定位发烧级的电竞主板，技嘉B450 AORUS PRO WIFI用料与做工不输自家X470大哥，因此也保证了足够好的电气性能与稳定性，对于第二代锐龙的性能发挥提供了完美的支持。从实际情况来看，技嘉B450 AORUS PRO WIFI的性能表现与旗舰X470几乎没有差别，这就意味着只要玩家不是特别要求高速通道数量（PCI-E 3.0），那选择技嘉B450 AORUS PRO WIFI来搭配锐龙7 2700X体验极致性能也是完全可以的。

当然，这次技嘉B450 AORUS PRO WIFI也得到了自家AORUS军团的支持，在AORUS RGB内存、AORUS AP850GM全模组金牌电源、技嘉512GB固态硬盘的配合下，整机的性能和稳定性都有了坚实的后盾，如果你要打造一套AORUS信仰主机，这些原装AORUS配件可不能错过。

CPU-Z

	技嘉B450 AORUS PRO WIFI	旗舰X470
多线程运算	4871	4876

视频格式转换（格式工厂）

	技嘉 B450 AORUS PRO WIFI	旗舰 X470
MKV to MP4100MB/HEVC（H.265）（时间越短越好）	86 秒	86 秒

Cinebench R15

	技嘉B450 AORUS PRO WIFI	旗舰X470
多线程	1819	1818
单线程	180	180

游戏性能测试（1080P/极高画质）

	技嘉B450 AORUS PRO WIFI	旗舰X470
3DMark物理运算	20879	20876
《古墓丽影:崛起》	117.43 fps	117.67 fps
《刺客信条:起源》	75 fps	75 fps
《最终幻想15》	7110	7113
《文明6》	98 fps	98 fps

技嘉512GB固态硬盘

4条内存插槽，最高可支持64GB DDR4 3200内存

主板芯片上覆盖了精致的AORUS炫彩魔光散热片，超大的散热面积提供极佳的散热效果

有了AORUS内存+电源，以及技嘉固态硬盘的加入，打造AORUS套装信仰主机轻而易举

AORUS RGB 8GB×2内存套装（附带两条灯光扩充模块）

AORUS AP850GM全模组金牌电源

总结 第二代锐龙爆款座驾正式登场

第二代锐龙登场之时，只有定位旗舰的X470主板可选，这对于主流性能级玩家来说增加了预算压力，不少玩家只能退而求其次选择B350，但这样就不能享受到400系的新功能。现在B450正式登场，无疑是化解了这一局面，玩家终于有高性价比的400系主板可供选择。技嘉B450 AORUS PRO WIFI作为AORUS旗下率先出击的B450先锋，无论是在外观、用料与功能设计方面都堪称一线大厂代表作品，可以预见将成为新的爆款明星主板，配合AORUS电竞军团的新成员AORUS RGB内存、AORUS AP850GM全模组金牌电源、技嘉512GB固态硬盘打造信仰级锐龙电竞主机再合适不过，打算升级装机的朋友，赶紧出手吧。

责编:熊乐 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2018.8.6 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

主流玩家的上分利器

航嘉 X2471C电竞显示器体验

显示器依然采用了曲面屏

显示器背面和支架

航嘉的 X 系列电竞显示器凭借着出色的性价比已经成为显示器市场的一匹黑马，大家可能对 X3271CK、X2772CK 这样的高端产品比较熟悉，不过航嘉也没有忽视主流玩家的游戏需求。本次体验的这款 X2471C，价格仅千元出头，依然拥有 VA 曲面屏、144Hz 刷新率等高规格配置，是主流玩家的上分神器。

显示器采用了曲面屏 + 超窄边框 +Y 字形金属支架的设计，外形简洁犀利，一看就知道是 X 系列的电竞产品。在机身配色上，X3271CK、X2772CK 是经典的红黑配色，富有激情，而 X2471C 的银白配色更显唯美、时尚，别有一种美感。在显示器底部提供了 2 个 HDMI 接口和 1 个 Displayport 接口，DP 接口可以连接电脑实现 144Hz 流畅画面，HDMI 接口则便于连接 PS4/XBOX One 等游戏主机，这样的组合对游戏玩家来说非常实用。虽说是一款针对千元级的主流产品，X2471C 在做工上依然一丝不苟，边缘接合紧密，无毛边，从这些细节上可以看出大厂的实力。

X2471C 采用的是 1800R 曲面屏，与传统平面屏显示器相比更有范，也有一定的环绕沉浸感。同时这个曲面屏对于玩家最大的意义在于 VA 面板，我们知道 VA 面板属于广视角面板的一种，无论是可视角度还是显示效果都比 TN 面板要好不少。笔者尝试从上下左右各面观察屏幕，画面均没有明显的色彩衰减、畸变的情况出现。笔者尝试在显示器上播放高清视频，显示器的色彩还原也很不错，颜色艳丽、通透可以获得不错的画面体验。此外，在玩家关心的护眼功能上，低蓝光控制和不闪屏也是一个不少，能有效地保护玩家的眼睛健康。

除了有优秀的画质，X2471C 还有 144Hz 刷新率和 FreeSync 的加持。在游戏中开启垂直同步之后，画面完美无撕裂，得益于 144Hz 刷新率，平均帧速也提升至 144Hz，更加流畅的画面无论是对视觉体验还是操作都有帮助。FreeSync 能让显示器和显卡端完全同步，解决了垂直同步下画面的卡顿，让游戏始终保持非常高的流畅度。此外显示器还根据 FPS 和 RTS 游戏对色彩、亮度等需求进行了调校，让玩家获得专业级的画面。

规格参数

- **屏幕尺寸:**23.6 英寸
- **最佳分辨率:**1920 × 1080
- **面板类型:**VA
- **屏幕曲率:**1800R
- **亮度:**250cd/m²
- **可视角度:**178/178°
- **刷新率:**144Hz
- **接口:**HDMI × 2、Displayport × 1
- **参考价格:**1199元

总结 外观、性能皆出色，主流玩家值得拥有

144Hz 电竞显示器刚上市的时候，动辄 2000 元的价格确实让主流玩家难以接受。而以航嘉 X2471C 为代表的产品上市之后，电竞显示器的门槛大幅降低了。作为一款千元级电竞显示器，航嘉 X2471C 拥有 144Hz+FreeSync+FPS/RTS 模式，带来优秀的电竞体验。在画质上，凭借着 VA 曲面屏，也有非常不错的画质，无论是玩哪种游戏，航嘉 X2471C 都能带来非常出色的游戏画质体验，主流玩家值得拥有。

表现可圈可点

技嘉UD PRO 512GB固态硬盘体验

近年来固态硬盘市场越来越火爆，引得在硬件市场耕耘多年的板卡厂商纷纷加入，都想分一块蛋糕。到底这些产品的实际表现如何呢？还得经过用户检验才知道。今天编辑收到了技嘉试水固态硬盘市场的新品：技嘉UD PRO 512GB固态硬盘，肯定有很多小伙伴都想知道它的应用情况如何，那就一起来看一下吧！

技嘉的初衷是从市场需求最旺盛的部分入手，首先推出入门级 SATA3.0 SSD。技嘉 UD PRO 512GB 固态硬盘采用群联的 PS3110-S10 搭配东芝 BICS3 3D TLC，同时，产品内建高速 DDR3L 闪存，不需牺牲部分闪存容量来当成超容量闪存（OP）空间，便能提升固态硬盘的读写性能。这也就表示玩家可以使用固态硬盘中闪存的全部容量。此外，当闪存容量被越来越多的资料占用时，内建的 DDR3L 缓存可以成为控制芯片和 NAND 闪存之间的缓冲器，以维持高性能。

这个产品有一点遗憾，那就是耐久度方面只有 100TBW 和 200TBW，比同类采用 3D TLC 的入门级 SATA SSD 低了三分之一，这是因为群联 S10 只支持 BCH 纠错，而现在支持 3D TLC 的控制器都支持 LDPC 等级的纠错，这导致了产品的耐久度偏低。

不过，作为技嘉首次试水 SSD 市场的产品，表现应该也不会太差，毕竟技嘉在主板显卡领域的口碑还是很不错的，我们有理由相信这款 SSD 也能给大家带来一些惊喜。到底表现如何呢？

在 AS SSD 测试中，技嘉 UD PRO 512GB 固态硬盘的随机读取速度达到 529.64MB/s，随机写入速度达到 481.8MB/s，4K-64Thrd 随机读取达到 84837 IOPS，4K-64Thrd 随机写入达到 89155 IOPS，这样的表现在同级 SATA3.0 SSD 中处于中端水平，可见技嘉在进入固态硬盘市场时还是下足了工夫的。

在 CDM 测试中，技嘉 UD PRO 512GB 固态硬盘的连续读取速度达到 564.6MB/s，连续写入速度达到 525.2MB/s，可以说表现可圈可点。选择这款固态硬盘传输数据的话，完全可以达到秒传的效果。

技嘉 UD PRO 512GB 固态硬盘参数：

- **主控:**群联PS3110-S10
- **闪存:**东芝BICS3 3D TLC
- **缓存:**高速DDR3L闪存
- **接口类型:**SATA3.0
- **耐久度:**180TBW(512GB)
- **质保年限:**三年保固

测试平台：

CPU：英特尔 Core i7 6700K
内存：宇瞻黑豹 2x8GB DDR4 2400 内存
硬盘：饥饿鲨 TR150 480GB 固态硬盘
主板：技嘉 Z170X-UD3
显卡：CPU 核显
操作系统：Windows 10 专业版

测试总结 这是一款值得尝试的固态硬盘

作为技嘉首次试水固态硬盘市场的新品，技嘉 UD PRO 512GB 固态硬盘的表现还是可以的。不管你是日常办公使用还是游戏娱乐，都可以有很高效的传输和加载速度。如果你一直信赖技嘉产品，可以考虑选择这款 SSD 搭配整机，也不会让你失望的。

对硬件平台的支持更出色

《魔兽世界》8.0画质调节新选项研究

《魔兽世界》8.0 前夕版本正式上线，这意味着新资料片很快就要出现在玩家的面前。前夕版本除了会对新资料片的剧情进行铺垫之外，在画质调节选项上也进行了调整。那么《魔兽世界》8.0 的画质调节设置有何亮点，与之前版本相比有何改进呢？本期我们就来仔细研究一下。

设置界面延续上一代，支持DX12和增加分辨率比例调节是亮点

在更新换代如此频繁的游戏领域，2004 年就上线的《魔兽世界》堪称骨灰级游戏了。《魔兽世界》之所以能这么多年屹立不倒，新资料片除了在剧情、游戏内容上不断推陈出新之外，游戏画面也在不断地提升。虽说《魔兽世界》8.0 还有一段时间才上市，但在前夕版本中画质调节选项已经更新，一些新特性玩家已经可以抢先进行体验了。

系统图形选项

系统高级选项界面，图形接口中增加了 DX 12

与《魔兽世界》7.0 相比，最新版本的游戏在画质调节上延续了相同的操作界面，相信老玩家都不会感到陌生。不过仔细查看细节，还是能发现其改变还是比较多的。首先是在图形界面中，移除了“刷新率”选项，取而代之的是“分辨率比例调节”，同时还移除了游戏的全屏模式。由于《魔兽世界》8.0 增加了对 DX12 的支持，所以在高级界面的“图形接口”中增加了 DX12 一项。此外，游戏取消了全屏这一选项，暴雪官方解释说这并不是创作团队有意这样调整，而是 DX 12 的设计就是这样。

对DX12的支持还不完善

很早之前暴雪就宣布了《魔兽世界》8.0 版本加入了对 DX12 的完全支持，而不再支持 DX9，玩家可以在高级界面中的“图形接口”选择 DX11 或 DX12 模式。不过目前只有 A 卡才能支持 DX12 模式，那么在全新的 DX12 下，游戏表现如何呢？这想必是玩家非常关心的问题。

延伸阅读：什么是 DX12

大家需要了解的是 DX12 并不是一种图像渲染技术，而是一个全新的 API（应用程序编程接口）。DX12 由微软于 2014 年在 GDC 2014 大会上正式发布，为的是让 API 层次上可以进一步深入硬件底层挖掘硬件性能，通过应用可追踪 GPU 流水线、控制资源状态转换（比如从渲染目标到纹理）、控制资源重命名、更少的 API 和驱动跟踪以及可预判属性等，对 GPU 和 CPU 进行更为有效的利用。

同时虽说 DX11 也针对多线程进行了优化，但依然存在着核心性能浪费的问题。而在 DX12 中，可以将多核心的全部性能挖掘出来，真正让多核心相比单核心的性能做到线性增加。

研究平台

CPU：AMD 锐龙 7 2700

主板：玩家国度 ROG CROSSHAIR VII HERO（WI-FI）

内存：芝奇烈焰枪系列 DDR4 2400 8GB×2

显卡：华硕 ROG RX580-O8G

SSD：金士顿 A1000 系列 240GB

系统：Windows 10 64bit

由于游戏中并没有加入 DX12 专属特效，在不同模式下，笔者发现画质没有什么不同。所以对于 DX12 模式，我们主要考查游戏的性能表现。笔者尝试在游戏中进行了考查。将画质设置为最高的 10 级时，DX 11 模式下平均帧速还有 68fps，DX 12 模式下却只有 59fps。当将画质下调到 7 级时，差距进一步增加，DX 11 模式下还能获得 120fps 的平均帧速，而切换到 DX 12 模式之后，就只有 90fps 的平均帧速了。

《魔兽世界》8.0前夕不同模式游戏性能对比

	DX11模式	DX12模式
1920×1080，画质10	68fps	59fps
1920×1080，画质7	120fps	90fps

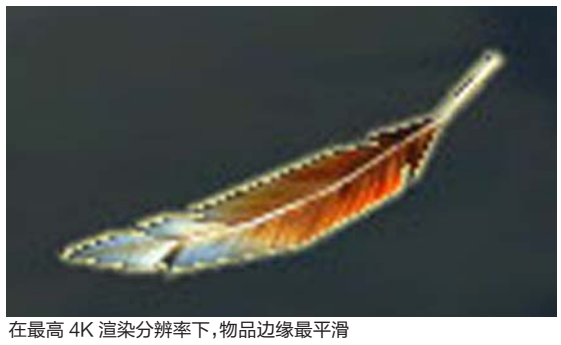
虽说 DX 12 可以进一步深入硬件底层挖掘硬件性能，但显然目前显卡驱动对于游戏的 DX 12 模式的支持还不够完善，导致在 DX 12 模式下游戏性能反而有所倒退。这或许要等到《魔兽世界》8.0 正式上线之后，通过游戏更新和驱动优化才能解决。

让性能得到充分利用的分辨率比例调节

不同渲染分辨率下性能对比

	1280×720	1920×1080	3840×2160
游戏分辨率1920×1080，画质10	84fps	68fps	42fps

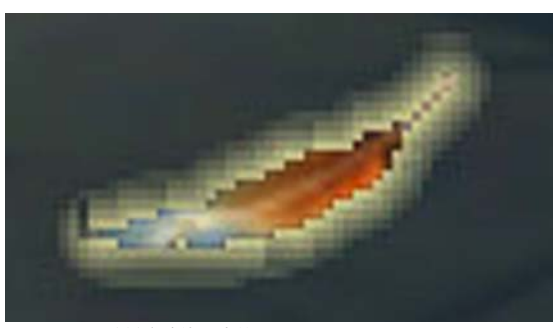
与 DX 12 模式相比，在《魔兽世界》8.0 前夕版本中增加的“分辨率比例调节”，笔者觉得是个更值得关注的功能。这个功能有点像显卡上的 DSR（N 卡）和 VSR（A 卡），GPU 会以最高 4K 分辨率进行渲染，然后用动态缩放的方式以 1080P 分辨率进行输出。由于渲染精度的大幅提升，显现出来的画面就能减少甚至消除锯齿的存在，从而在显示器分辨率未增加的前提下提升画面精细度。



在最高 4K 渲染分辨率下，物品边缘最平滑

《魔兽世界》的“分辨率比例调节”比显卡的 DSR（N 卡）和 VSR（A 卡）更强大，首先玩家不仅可以调高渲染分辨率，最多到 4K，而且还可以降低渲染分辨率，最低至 1280×720。也就是说当你平台性能较高时，可以调高渲染分辨率，让画面更精细，让平台性能更充分地发挥出来；性能不足时则调低渲染分辨率，牺牲画面精细度获得更高的流畅性。其次“分辨率比例调节”是滑动模块设计，效果实时可见，设置起来非常的方便。最后使用显卡的 DSR（N 卡）和 VSR（A 卡）时，游戏界面文字、图标、光标等也要进行缩放，在最高渲染分辨率下可能会变小，而使用游戏中的“分辨率比例调节”，只有游戏画面会变化，游戏界面文字、图标、光标等却不会变化，使用体验明显更好。

用 1080P 分辨率渲染出来的画面



1280×720 分辨率渲染出来的画面

其他改变对使用影响不大

《魔兽世界》8.0 前夕也取消了刷新率调节的设置，游戏刷新率和显卡设置保持一致。也就是说你要调节游戏刷新率的话，得去显卡驱动中进行设置。笔者觉得这个变化对操作影响很有限，毕竟谁没事去反复改动刷新率呢？

游戏还有一点改变是没有了“全屏”模式，这也不是什么大问题，现在游戏画质设置中的“全屏（窗口化）”模式就跟之前的“全屏”模式完全一样，不会给玩家的使用造成什么不便。

九年自由行经验总结 从此跟旅行团说再见

迎来暑假，我们打算在这期间给各位学生朋友奉上一份能用的旅行指南，上篇文章（旅游之前，别上马蜂窝。我们为你准备了一份旅行攻略）已经介绍了办理签证、预订机票和酒店的一些经验和有用信息。签证、机票、酒店都搞定之后，别以为就这么完事了，你需要准备的东西还多着呢。

必不可少的旅行计划

出发之前拟一份物品清单并计划好行程非常重要，虽说计划没有变化快，但先制订好计划，行程中要应变起来也容易得多。

关于旅行物品清单，我习惯在出发很早之前就开列，想到什么立刻补充，这样出发前打包行李更方便，也不容易遗漏物品。这样的清单只要列过一次之后，以后每次出行都可以拿来用，可以说是一劳永逸的事。

至于旅行中的行程安排，可不像学生的作息时间表，或者旅行团那样限制得死死的，什么几点起床、几点吃饭、在景点游玩多长时间都要做规定。

我所说的行程安排，是要规划出一条合理的旅行路线，也就是这段旅行期间的“打卡”计划。

我要推荐的这个 APP，可以同时帮你完成前面提到的行李清单和行程安排这两件事，也是我多次旅行之后发现确实很好用的一个 APP，就是穷游行程助手。它是穷游出的一个工具类应用，工具箱里有花费、清单、锦囊、同行、汇率和问答，内容不算多，但都很好用，不知道为什么，这个 APP 似乎并不怎么红？

行李清单里，它还专门分了类，如行前事项、文件、资金、服装、个护，也可以自行添加类别，准备好的直接划掉，哪些还没搞定的，一清二楚，非常方便。

最重要的行程功能，你设定好旅行时间和目的地，之后既可以由它自动帮你规划行程，也可以由你手动规划。

穷游行程助手是一个非常实用的行程规划工具

出发前一定要准备好所有证件和随身物品

手动规划虽然要麻烦一点，但明显更加灵活，隐藏功能也很多，可以添加当天的住宿、交通工具、目的地。添加的同时可以看到景点介绍、网友评价和到达方法，并在地图上按顺序做出标记，这样你就能一目了然地看出自己的规划是否合理，会不会走冤枉路。

行程可以导出分享给同行者，也方便以后给朋友作参考。考虑到有的国家申请签证需要提交行程表，它还可以导成送签的 Excel 文件，可以说是相当贴心了。用好这个 APP，你简直就能立刻化身成同学、朋友眼中的旅行达人。

出门前一定要买好保险

此外，学生朋友暑假出游，家人、学校都会再三叮嘱安全问题，做一个负责任的旅行者，出行之前购买旅游保险是必需项，而不是可选项。

但保险种类非常繁复，境外、境内、交通、意外险等等，还有保额的差别也比较大。选择旅游保险既要根据自己的需求、承受力考虑，也跟你这趟旅程的目的地、游玩事项紧密相关。

提供旅游保险购买的互联网平台非常多，除了各大保险公司官网，以及我们熟悉的金融平台，如支付宝、微信、京东，还有各大旅行网站，如飞猪、携程、穷游、马蜂窝、去哪儿等等。这些平台的旅游保险产品大同小异，在选择购买平台时可以根据当时的优惠活动，或者你更熟悉、习惯使用哪个平台来决定。

真正重要的是保险条款。互联网平台让购买保险变得异常方便，但同时也让人更容易忽视一些条款细节。比如，大多数的旅游意外险都将潜水、蹦极、跳伞等高危项目发生的意外排除在保障范围之外。所以，免责条款是购买这类保险时特别需要留意的部分。如要参与此类高危项目，就要考虑投保附加高风险运动的意外伤害保险了。

买保险不要只盯着有多少保额，保障范围一定要看清，比如是否包含医疗赔偿。单独购买旅游医疗保险在某些时候也十分必要，尤其是境外医疗保险，如申请申根签证就规定必须出具其认可的境外医疗保险购买证明。

旅游类保险通常以天为单位计算，所以投保时应该注意覆盖住整个行程，有人可能觉得乘坐红眼航班，就想省一天的保费，这是绝对不可取的。

这是我之前去新加坡时自己制作的行程，不仅路线清晰，查看景点信息也相当方便

确定了以上原则之后，推荐几个我觉得值得购买的旅游意外险：

美亚“乐悠游”境外旅行亚洲计划

这是一款非常受东南亚旅游爱好者推崇的旅游意外险，除了因为经济实惠之外（成年人每天保费约 15 元），保障范围非常广，覆盖了医疗补偿、紧急救援、旅行延误、随身财产和第三方责任。

安盛“人在旅途”钻石计划

这几乎可以说是一款通行全球的全能型旅游保险产品，没有国家限制，就连利比亚、阿富汗这类常被不予承保的战争状态国家都包含在内。并且包含各种高风险运动，高达 100 万元的医药补偿，满足申根要求及澳大利亚、芬兰等超高保额要求。

因为不同国家 / 地区的消费水平及医疗体系有极大差异，极小的伤口处理或常见伤风感冒，动辄上万。如果你正好要去到这些国家，那意外及医疗保额肯定是越高越好。

7 天保费在 350 元左右，另外还有相对低廉的黄金计划和玛瑙计划，学生可以选择性购买。

平安安途自助游

国内自助游也建议购买短途的旅游意外险。可能有人会觉得自己已经购买了意外险，那境内旅游意外险的意义在哪里？就拿平安这款保险来说，和普通意外险不同，它还涵盖了航班延误、行李证件损失、境内紧急救援，并且提供了可选的高风险运动保障，因为各项保额可以自选，所以学生也可以根据自己的承受能力来购买。

这些亲身经历比看N篇攻略都有用

前面都在讲自由行的前期准备，接下来就结合我自己多年自由行的经验，教你一些自己搞定旅行目的地的吃、玩、行的具体事项。

出国买电话卡还是租随身 WiFi

首先要解决的肯定是当今最重要的事——手机上网。7 月 1 日起，三大运营商都取消了国内手机流量漫游费，所以，如果是在中国大陆地区旅游的话，咱在家怎么手机上网，在外地还一样。

但出境游可能就涉及购买境外漫游流量包、随身 WiFi 或者当地手机卡，很多人在这儿犯了愁。

我个人比较倾向于购买当地手机卡，下飞机后第一件事就是在机场买卡。通常机场卖的手机卡都是专门针对短期游客的，价格适中，只需要把钱、护照和手机交给工作人员，各种设置就由他们帮你搞定，非常省心。换一张当地卡还有一个很重要的作用，我在下文中会细说。

有的人会在某宝上提前购买手机卡，除非你是深夜到达机场，找不到卖卡的，不然完全没必要在网上买卡，毕竟万一出了国才发现用不了，更耽误事儿。

曼谷素万那普机场售卖手机 SIM 卡的服务商

下转35版

新笔记本上手，这两个小操作很重要

很多人买来笔记本后，发现 Win10 各种不合习惯或者不好用的地方，所以都要做各种优化。通常来说，就是卸载掉一些不必要的应用，甚至是一些流氓应用。另外，不喜欢字体模糊的用户可以关闭显示放大机制。还有就是把“此电脑”图标调出到桌面上。另外还要设置底部任务栏上的“文件夹”图标打开后显示盘符而不是“最近访问”……

以上这些，其实对于懂行点的用户来说都是“套路”了，我们也经常给新手们灌输和强调。不过今天我们要补充两个点，这是我们在优化 Win10 系统时往往忽略了的。

卸载自装游戏，节省SSD磁盘空间

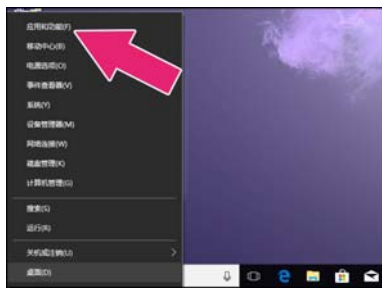
无论你是 SSD+HDD 的组合的游戏本，还是纯 SSD 的轻薄本，SSD 部分的空间总是更珍贵的。一方面它的容量本身不会太大；另一方面，它通常都是系统盘，必须保证有足够的空间以装入各种临时文件、动态链，所以空得越多越好（Win10 系统更新后会不断变大，所以尽量保证 SSD 剩余空间足够大很重要）。

以往我们建议大家卸载掉无意义的 PC 厂商预装软件，但忽略了 Win10 自带的“垃圾”。当你的系统联网后几天，你往往会发现系统并没有提示你进行系统更新，但是 SSD 空间莫名其妙就小了 2GB 左右，这是为什么呢？答案：因为它下载了很多应用商店里面的游戏——而这些游戏你可能一辈子都不会玩。

Win 按键 +Q，输入“应用和功能”

在哪里卸载呢？在“程序和功能”界面里可是看不到这些游戏的，必须在“应用和功能”界面！进入方法是：1.Win 键 +Q，输入“应用和功能”并回车；2.鼠标移动到屏幕最左下角然后按右键，弹出菜单的顶部第一条就是“应用和功能”。

这个界面里有你所有安装的程序和 Win10 自带的各种程序，其实数量比“程序和功能”界面更多，只是这个磁贴界面


鼠标移动到屏幕左下角按下右键，菜单顶部就是“应用和功能”

太难看且文字稀疏，所以会占用几屏空间，显示效率低下，所以很多老鸟都忽视了。

这些“垃圾游戏”最经典的就是 Candy Crush、帝国霸略、泡泡魔女什么

“应用和功能”界面内的应用数量其实比“程序和功能”更多，系统会自动下载安装很多游戏，数 GB，单击鼠标就会出现卸载按钮

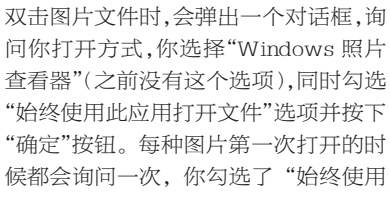
的。不同机型可能数量不同，但一般总容量 2GB 是有的。鼠标单击某个游戏，就会出现“移动”和“卸载”两个按钮，点“卸载”即可。

告别垃圾“照片”应用，找回“Windows照片查看器”

Win10 自带的应用程序总体不错，比如《电影和电视》，基本是资源占用率最低的多功能多媒体解码器，绝大部分早期所谓的高清播放软件都比不过它。不过，时至今日，Win10 里面依然有一个非常糟糕的应用——这就是 Win10 自带的图片 / 照片浏览应用“照片”。这个应用多年来毫无改进，依然没有 100%比例图片查看功能，不能便捷进入全屏模式，最要命的是还经常出问题，无法浏览“下一张”照片，使得用户不得不看一张，关闭一张，再去双击下一张，简直令人崩溃。

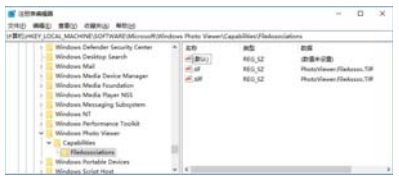
这让我们非常怀念 Win7 时代的“Windows 照片查看器”，它是绝对经典的应用，方便、功能全、稳定！但狗血的是，Win10 系统下，这个功能消失了！而且你还下载不到这个应用。没关系，这里我们就教大家在 Win10 上寻回“Windows 照片查看器”。**提示：其实“Windows 照片查看器”还在 Win10 中的，但被隐藏了。如果你是从 Win7 升级上来的，那么这个应用还在。如果你买的电脑本来就是 Win10 系统，这个应用是看不到的。下面教大家找回来！**

这是“照片”应用打开图片的情况，没有“100%比例”按钮，大黑边丑陋无比，最要命的是经常无法浏览下一张图片，简直无法用


这是经典的“Windows 照片查看器”的效果，界面漂亮很多，使用稳定，可以快速 100%大小查看

STEP1：按下 Win+R 组合键，输入 regedit，打开注册表编辑器。然后在左侧选项中依次进入：

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Window Photo Viewer\Capabilities\File Associations 项。注意看界面右侧，里面只有 tif、tiff 格式的图片默认使用 Windows 照片查看器打开（这也证明了 Windows 照片查看器是还在的）。我们需要做的，就是把各种图片格式都添加进去。



STEP2：在界面右侧点鼠标右键，选择“新建→字符串值”。

▼STEP3：新建的字符串值的名称叫做“.png”、“.jpg”等。注意前面一定要有个“.”。

▼STEP4：双击一个新建的值，在弹出界面的“数值数据”栏中，依葫芦画瓢，填写“PhotoViewer.FileAssoc.Tiff”字样，然后**记得按下“确定”按键**。可以复制粘贴，因为每种图片格式你都要添加一次。最终结果如右图。

▼STEP5：大功告成了！这时当你双击图片文件时，会弹出一个对话框，询问你打开方式，你选择“Windows 照片查看器”（之前没有这个选项），同时勾选“始终使用此应用打开文件”选项并按下“确定”按钮。每种图片第一次打开的时候都会询问一次，你勾选了“始终使用……”后，Windows 照片查看器就成为默认应用了——完美了！

售后电话信息在哪里？在哪里？

牛大叔经常在后台接到用户咨询，说某某电脑出了某某某问题，应该怎么办？我只有礼貌地回答：请联系售后。毕竟我一个人干不了那么多品牌几万售后人员干的活儿 ^__#。

但后来我又发现，当我回复“请联系售后”之后，会有一部分读者又反问“请问售后电话是多少？”……我几欲晕倒。好吧，我承认现在手机的普及让很多人失去了使用搜索引擎的能力（或者从来没有用过），但**品牌电脑售后电话信息，其实不用网络搜索也能轻松找到！**

·它有可能贴在笔记本的腕托处；

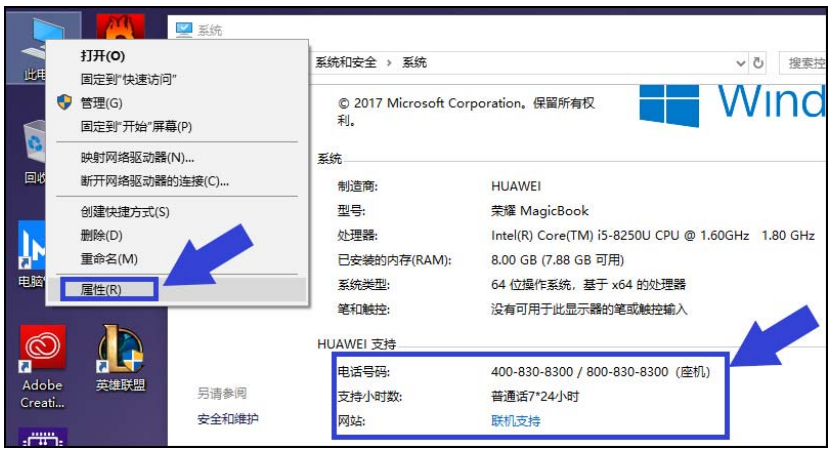
·它有可能贴在笔记本的底壳上；

·它有可能印在笔记本的包装盒上；

·通常，PC 厂商在系统中预装的自家的“电脑管家”里面也会有售后电话信息——另外，这里也会有在线客服，可以直接沟通；

·你还可以联系你购买的渠道，比如京东客服，她会告诉你厂商售后信息；

·最后说个隐秘的地方，也是很多人想不到的地方——有些厂商会把售后电话和网站信息做在“电脑属性”界面中。在“此电脑”图标上按鼠标右键，选择“属性”选项，在弹出的界面中就会有售后电话，你甚至还能点击“联机支持”直接进入该厂商的售后服务网页。怎么样，很方便吧！



责编:黎坤 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2018.8.6 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

迷你游戏台式机的**设计优劣大解密**

照理来说,游戏台式机为了容纳强悍的显卡和散热系统,应该具备巨大的机身设计,但在全 PC 领域都开始流行轻薄设计的时代,无论游戏笔记本还是游戏台式机,都已经不断出现尝试小型化设计的产品,那么品牌游戏台式机是如何设计才能实现小巧,又需要在哪些方面妥协呢?

通过横置显卡来缩小机箱体积

当好几年前 Alienware X51 面市时,引发了大量游戏玩家的一阵惊叹,原来游戏台式机还能做到这么小巧。但从设计的角度来看,大家可能心里都在想:这么小的机身是怎么去容纳多槽全高显卡的呢?

传统的机箱设计是显卡垂直于主板拔插,而大多顶级显卡的高度都不低,在机箱内的高度可能仅次于定制版的风冷散热器,因此在增加游戏 PC 机箱厚度方面,显卡“居功至伟”。因此迷你游戏台式机机智了一把,采用了 PCI-E 转接卡,使得显卡与主板平行放置,这样一来显卡对机身厚度的影响就大大降低了,而且这个设计从性能的角度来说几乎不会有负面影响,再加上采用笔记本式的多风扇或水冷散热设计,顺便再把散热器这个高点搞定,游戏台式机的轻薄设计进程就至少实现一半了!

第一个瘦身秘诀就是利用转接卡,将显卡“平放”,从而降低机身厚度

为迷你化,可维护性降低不少

还有很多迷你游戏台式机会直接采用笔记本的配件,以此来实现轻薄化设计,这的确是给了我们诸多在设计思路上的启发,但它获得如此小巧身形也是需要做出诸多妥协的,其中影响最大的就是可维护性。

传统塔式游戏机箱体型没有上限之忧,顶级玩家脑子里想玩的东西也非常多——组建多显卡、水冷散热系统、四通道内存组合、多硬盘位……而这些在超迷你游戏台式机上都只能算是奢望,因为它的内部空间已经被压榨到极致,几乎没有预留任何可升级的地方,所有配件都已经按部就班,甚至 SSD 和内存都没有预留什么插槽。严格来说迷你游戏台式机的设计初衷即为“有多少就用多少”,而不是像传统游戏台式机那样可以拥有很多的自由发挥空间,对于想要入手此类迷你游戏台式机的玩家而言,认识到这一点非常重要!

受限的空间让玩家自行增加配件的可能性大幅降低,甚至没有任何的可升级性可言,维护起来也相当麻烦

电源外置,显卡独立供电

通过让显卡横置,以及散热器小型化设计后,接下来就需要解决影响机箱内部空间迷你化的下一个重点——电源。大家都知道,顶级游戏 PC 必然配备高额定功率电源,而这类产品大多体型庞大,这无疑与迷你概念再次冲突,因此,电源外置几乎是唯一解决途径。

所以跟笔记本一样,不少迷你游戏台式机都采用了适配器的方案,外置双 330W 都不为过,因此从机箱接口到适配器再到电源插头,显卡都是一套独立供电系统,6-pin 与 8-pin 等辅助供电接口全都内置于机箱内部。

这种设计的好处在于,无论从内部物理空间还是供电的角度来看,可升级性都很不错。但由于外置电源没有风扇,虽然很安静,发热量却相当大,这种独特的设计也让它的维护变得麻烦,如果你对超迷你游戏台式机有兴趣,这些潜在因素是不可忽视的。

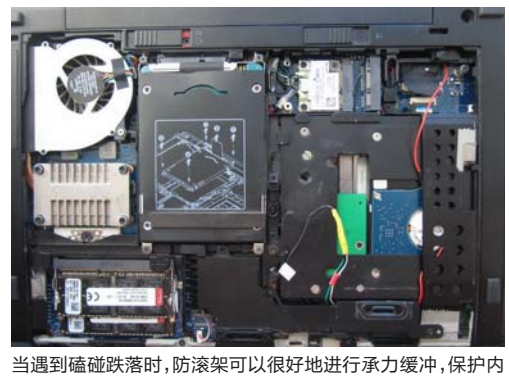
电源是机箱内的体积大户,而且内置电源会对外形设计提出很高的要求,所以像笔记本一样采用外置适配器是一个重要手段

优质商用本应该具备**这些特点**

商用本,尤其是高端商用本,是最能体现笔记本设计水准的一条产品线,因为它面向了对耐用性和安全性要求最高的用户,他们对笔记本的硬件配置并不一定有极致的要求,但一定要靠谱。本期我们就来简要梳理一下高品质的商用本都应该有哪些关键设计点。

内部覆盖金属防滚架

顾名思义,防滚架的作用就是在跌落时可以固定内部元器件,全金属框架意味着耐冲击性更强,高端的商用本或移动工作站会把包括电池仓和光驱位等位置都包裹上镁铝合金框架,甚至连硬盘托架也会采用厚实的金属板,这就会使它拥有最强级别的抗摔打能力,部分产品甚至可以通过 180cm 高度跌落 78 次无损坏的军标测试。


当遇到磕碰跌落时,防滚架可以很好地进行承力缓冲,保护内部元器件

长时间高负载,散热设计须威猛

商用本往往都需要长时间工作,如果是用作生产力工具就更是在高负载状态下了,因此散热效果和系统稳定度要求很高,散热设计不容马虎,多热管 + 双 50mm 直径风扇,主要功能部件还覆盖有大面积的嵌铜金属块辅助散热,利于热量传导的同时,散热器传递给芯片的受力更均匀,安全度更高。内部金属框架也起到了均衡热量分布的作用,而不是让热量集中在某一个区域,再配合全速运行的双风扇,散热效果自然有保障,只不过这种设计的运行噪声会略大一点。

双风扇外加足够多的热管和出风口设计,可以保证长时间高负载使用的稳定性

处理器/显卡在C面,可靠性更具保证

大多数家用本的所有内部配件都放置在主板的同一面,但高端商用本则有些不一样,在可维护性优秀的前提下,在揭开底盖后它的两个散热风扇都可以轻松取下,从而进行清灰工作。但处理器和独显都朝向 C 面,也就是完全包裹在内部金属框架当中,即便是较为强力的摔打,也可以更好地保护这两个最重要的部件不会受到硬损伤,这样的设计显然是更合理,但同时也是更高成本的,因此大多只出现在顶级商用本当中。

金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。

备战《魔兽世界:争霸艾泽拉斯》高性能主机应该这么装

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙 5 2600X	1699
内存	威刚 DDR4 2400 8GB×2	1038
主板	技嘉 AB350M-Gaming 3	559
显卡	迪兰 RX580 8G DEVIL 恶魔	2079
SSD	三星 970 EVO 250GB	599
硬盘	希捷 ST2000DM006 2TB	379
机箱	航嘉 GX500V	239
风扇	航嘉 GX120×3	117
电源	航嘉 HYPER550	349
总价		7188

站长点评:虽说《魔兽世界》的热度已经大不如前,但每当新资料片推出的时候,还是会吸引一大批玩家的回归。最近《魔兽世界:争霸艾泽拉斯》就要上线了,相信大家已经摩拳擦掌,期待开战了。要玩爽新资料片,就需要一套高性能主机。对于《魔兽世界:争霸艾泽拉斯》,应该这么装电脑。

AMD平台有优势,应当是首选

其实《魔兽世界:争霸艾泽拉斯》对于 PC 的配置要求还算是比较亲民的,推荐配置只要求处理器为 Core i7 4770/FX-8310、8GB 内存容量、GTX 960/R9 280 显卡以及 70GB SSD 空间就行了,组装一套中端游戏平台就能满足游戏的需求。虽说该游戏增加了对 DX12 API 的支持,但 DX12 模式目前只支持 AMD 显卡,再加上 DX12 可以更好地支持多线程,显然玩《魔兽世界:争霸艾泽拉斯》得选择 AMD 平台才行。

处理器方面,站长推荐锐龙 5 2600X,这款处理器拥有 6 核 12 线程的高配置,基础频率 3.6GHz,最高频率可以达到 4.2GHz。与同价位上的竞争对手 Core i5 8500 相比,不仅在单核性能上不落下风,而且在多线程性能上完胜对手,还能更好地支持 DX12 模式,所以锐龙 5 2600X 算是玩《魔兽世界:争霸艾泽拉斯》的首选处理器。

考虑到 DX12 模式目前只支持 AMD 显卡,所以站长选择了 RX580 来与锐龙 5 2600X 搭配。近期 RX 580 的价格非常吸引人,高配版产品也就 2000 元上下,比 GTX 1060 6GB 便宜,性价比不错。本次给大家推荐的是迪兰 RX580 8G DEVIL 恶魔,这款产品比之前站长经常推荐的 RX 580 8G X-Serial 战神的定位更高,追求的是极致的性能和散热,但价格仅多了 50 元,购买价值更高。显卡 1411MHz~1439MHz 的核心频率是 RX 580 中最高的,为了保证充沛的供电,还采用了 8 相供电配以 1 上 2 下的 MOS 管的设计。散热方面,显卡拥有 4 根 8mm 热管 +1 根 6mm 热管的配置,再加上 2 个 8cm 风扇,散热性能也很不错。

使用 A 卡还有一大优势在于可以使用 FreeSync 技术,搭配价格便宜的 FreeSync 显示器,可以获得无撕裂、卡顿的完美画面,游戏体验更上一层楼。

电源的额定功率至少要500W

用 A 卡玩《魔兽世界:争霸艾泽拉斯》优势很明显,但是要注意 A 卡的功耗偏高,像 RX 580 的 TDP 达到了 185W,再加上锐龙 5 2600X 的 95W,这就意味着电源的额定功率至少要 500W 才行。

航嘉 HYPER 550 特别适合这个平台,产品额定功率为 550W,峰值功率可达 650W,其中 +12V 输出最高功率可达 540W,应付锐龙 5 2600X 和 RX 580 毫无压力。电源还通过了 80PLUS 铜牌认证,能够提供更高的电源转换效率,为用户节约电能,同时也降低自身的发热量,使得工作更加稳定。它还配备了智能温控风扇,根据工作温度来调节风扇转速,从而在低负载的情况下保持超低噪声,给用户一个舒适的使用环境。

高性能M.2 NVMe SSD 价格不贵可入手

站长注意到在暴雪给出的推荐配置中,要求 70GB SSD 空间。现在新主板上 32Gbps 的 M.2 插槽已经成为标配,而且 M.2 NVMe SSD 也不贵,建议大家别买 2.5 英寸 SSD 了,直接上 M.2 NVMe SSD 就好。

追求高性能的玩家可以选择三星 970 EVO 250GB,其采用了增强型 Phoenix 主控和三星 V-NAND 3-bit MLC 闪存,连续读取速度达到 3400 MB/s,连续写入速度达到 1500 MB/s,在 250GB SSD 中绝对是顶尖水准了。

个性定制

在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 play@cpcw.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。

@ 美心:我是一个灯光控,想要买一个带 RGB 灯带的机箱,价格自然是越便宜越好,不知道该买哪款产品?

站长:在当下以灯为美的潮流中,机箱的外观设计主要围绕着灯光进行,带 RGB 灯带的产品不少,给你推荐爱国者月光宝盒 T20 精艺版。这款机箱的前面板和底部分别设置了 1 条 RGB 灯带,通电后会呈现出 RGB 灯效,非常的炫酷,特别符合你这样的灯光控的口味。同时机箱还配有侧透面板、内部预留了多个风扇安装位,用于安装 RGB 风扇并将内部灯效呈现出来。

参考价格:299元

@ 钛徒弟:站长,我看了报纸上的雷蛇猎魂光蛛精英版键盘文章,也想体验一下光轴的手感,但预算只有1000 元,该怎么办呢?

站长:雷蛇猎魂光蛛精英版确实不错,但是高达 1400 元的价格并不便宜。如果你的预算买不到,可以买雷蛇猎魂光蛛炫彩版啊,只需 929 元,完全在你的预算范围之内。与精英版相比,作为简化版的炫彩版只是没有侧面 RGB 灯带、腕托以及右上角的多媒体按键,但依然采用了光轴,按键灯也是 RGB 灯,完全能满足你的需求。

参考价格:929元

@ 大驴:想买 1TB 移动硬盘,从价格考虑不知道是选择笔记本硬盘 + 硬盘盒还是直接买移动硬盘成品,特来请教站长。

站长:没什么好纠结的,直接选移动硬盘成品吧。现在 1TB 笔记本移动硬盘都要 349 元,再加上移动硬盘盒,最少都要将近 400 元,而 1TB 移动硬盘 300 多元就能买到。给你推荐希捷 Expansion 新睿翼 1TB,其表面采用了钻石纹,非常的好看,体积小巧便于携带,还有 3 年质保,好用又省心。更重要的是 369 元的价格比笔记本硬盘 + 硬盘盒还便宜呢,性价比较高。

参考价格:369元

不再拘泥传统！不一样的选本思路

在追求个性和差异化的今天，人们需要的是一台适合自己的笔记本，传统笔记本在解决有无满足人们移动生活应用需求的同时，在不少细分领域的应用并不能完全满足终端消费者需求，尤其是对于一些专注细分领域应用或需求相对独立的消费者，不妨转换思路，将目光放在一些设计特色鲜明的产品上。

主流轻便：AMD给市场带来惊喜

荣耀MagicBook 14
3799元
AMD 锐龙 5 2500U/8GB/256GB SSD/14 英寸(1920×1080)

在主流轻便本市场，4000 元可以说是主流轻便本难以迈过的坎，绝大多数一线品牌 1.5kg 左右的主流配置轻便本售价都在 4500 元左右，当消费者预算不足 4000 元时，要么选择二三线小品牌产品要么选择 7 代酷睿或酷睿 i3 这样的入门级配置。轻薄、性能、价格三者的平衡对于预算不太充裕的轻便本消费者而言，绝对是平衡起来非常麻烦的事情。

荣耀 MagicBook 14 轻便本的出现，可以说很好地解决了这个细分市场刚需。在传统的认知里面，AMD 移动平台即使依靠显示核心性能，令用户拥有不错的性能体验，但发热量、续航时间都很难让看重移动性的轻便本消费者喜欢。然而，搭载 AMD 锐龙 5 2500U 移动处理器的荣耀 MagicBook 14 这次的确颠覆了终端市场消费者认知，57.4Wh 大容量电池配合荣耀智能省电技术，日常应用完全能达到 8 小时的续航时间，且快速充电能在 30 分钟内为荣耀 MagicBook 充入 40%的电量，且通过 USB-C 接口还能反过来为手机、平板等多个移动终端设备充电。

在电池、续航等方面满足轻便本消费者需求的同时，AMD 锐龙 5 2500U 移动处理器本身就具有强悍的计算能力，配以 Radeon Vega Graphics 显卡完全能够流畅体验主流网络游戏，在线视频播放等应用更不在话下，而且最高频率 2400MHz 的 8GB DDR4 双通道内存设计，也能有效提升整体性能。

对于追求性价比或者预算有限的轻便型笔记本消费者而言，搭载 AMD 锐龙 5 2500U 移动处理器将会是非常不错的选择，荣耀 MagicBook 14 这样的产品售价仅 3799 元，的确是非常不错的选择。

极致移动：高通是不错的选择

华硕畅370
6588元(送 1200 元上网套餐卡)
高通骁龙 835/8GB/256GB UFS 2.0/13.3 英寸(1920×1080)/Qualcomm Adreno 540

AMD 锐龙 5 2500U 移动处理器及产品很好地改变了传统市场对 AMD 移动平台的认知，Intel 不再是“唯一”选择的时候，人们视野也进一步被打开，对于追求极致移动性的消费群体而言，高通阵营笔记本的存在，给予他们更好的选择。

主流轻便本 10 小时左右的续航时间已经可以对外宣称“满足一整天移动办公需求”了，然而，对于频繁差旅的空中达人或者工作繁忙的商务人士，10 小时左右的续航在面对忘记带电源适配器、忘记充电等尴尬状况下，依旧有些捉襟见肘。高通阵营笔记本一举令笔记本续航时间突破 20 小时，搭载高通骁龙 835 移动平台的华硕畅 370 能实现约 22 小时的视频播放时间，这绝对是笔记本续航时间的一大进步。

高通骁龙平台笔记本除极大提升了产品续航时间外，网络绝对是备受差旅商务人士看重的，nano SIM 卡插槽的配备让这类笔记本随时随地都能轻松使用网络，更可以联网待机，独立的网络应用对于差旅、商务、金融等多领域消费者而言是非常重要的，毕竟 4G 移动网络大多数情况下是优于 WiFi 网络，尤其是公共 WiFi 网络的，而人们用手机共享热点的时候，突然接到电话绝对是件令人崩溃的事儿。

续航 + 网络这两大优势令高通骁龙平台笔记本在极致移动应用领域拥有得天独厚的优势，而在具体的应用上，电脑报对华硕畅 370 曾做过深度评测，无论是在线视频播放还是轻游戏应用体验，畅 370 都能很好地满足人们的应用需求，而且这类笔记本在营销上通常会与通信运营商进行绑定，结合无限流量的 4G 网络，各种应用体验都相当不错。

二合一变形本：性能同样很重要

惠普薄锐ENVY15 X360
6699元
Intel 酷睿 i5-8250U/8GB/128GB SSD+1TB HDD/15.6 英寸(1920×1080)/NVIDIA GeForce MX150

提到二合一变形本，不少人的反应就是轻薄便携加上多样化的形态以适应不同应用情景需要，二合一变形本在不少应用情景下同华硕畅 370 这样追求极致便携的产品有些类似，但其在终端消费市场真正的应用却同营销有些出入。

电脑报“购机帮你评”微信平台曾就二合一笔记本的应用同读者做深入交流，不少学生党会成为二合一变形本的忠实拥护者，这同最初理想的商务白领又或家居 SOHO 人群有些出入，而学生党喜欢二合一平台产品的原因也有些另类，除在旅游、活动的时候可任意摆放外，二合一笔记本同衣架结合，在寝室床上即可组成超简单的追剧系统，躺在床上看剧非常方便。

不少二合一笔记本受众人群在体验和使用产品的时候，视频播放和游戏娱乐往往是其主要的应用方向，这样的应用情景对二合一笔记本性能实际上是有一定要求的，计算能力较强的 8 代酷睿处理器、独立显卡显然能更好地满足终端市场消费者需求。

主流市场消费者在选择二合一笔记本的时候，在注意整机性能的同时，其整体设计也需要多加留心。对于学生党而言，本身鼠标 + 触控板操控也可以做到非常顺畅，能节省大量预算的非触控屏二合一产品显然更符合他们的胃口，而对于家居 SOHO 或者追求时尚的青年而言，触控一定程度提升操控效率的同时，多少又符合其生活品性，多付出一些预算也是正常，这点需要消费者根据个人具体情况进行选择。

另外，确定选择性能较强的二合一笔记本后，其变形方式基本为“后空翻”设计，这样的设计形态对笔记本转轴要求较高。主流“后空翻”设计的二合一笔记本喜欢采用简单粗暴的双转轴设计，方案相对成熟的同时却无法做到轻薄，且 180° 开合的时候无法完全躺平。随着二合一笔记本更迭，联想 Yoga 3 Pro 开始尝试采用表链式转轴，而 Surface Book 的履带式转轴更是成为激进的代表，不同转轴设计个性差异非常明显，大众消费者选择双转轴设计产品即可。

联想小新 Air 2018 款消费者体验报告

在众多主流轻便型笔记本中，“传承悠久”的联想小新 Air 系列绝对有一席之地，不过主流价位、主流配置的红海市场中，联想小新 Air 2018 款除依靠前几代产品积累下的品牌口碑外，更多还是需要依靠双 SSD 插槽、满血版 MX150 显卡、支持快充等诸多卖点才能获得消费者青睐。下面，就让我们从三位用户的角度，来一同看看这款主流的“人气型”轻便本吧！

值得点赞
满血版MX150独显卡，整机性能出色
双SSD插槽，给予灵活升级空间
支持快充，充电一刻钟，使用2小时
搭载指纹模块，散热性能不错

有待改进
风扇噪声略大

- 15.6英寸(1920×1080)
- Core i5-8250U
- NVIDIA GeForce MX150 GDDR5 2G
- 8GB
- 256GB SSD
- Win 10 家庭中文版

1.95kg

本机价格 **5299**元
消费者综合评价 **8.2**分

消费者：徐凌
职业：计算机系大四学生

今年暑期实习以前买的，寝室本身有台式电脑，不过实习带着笔记本更方便一些，寝室哥们儿本身用的就是联想小新 Air，我比较喜欢 15.6 英寸大屏，编程视野好点效率也会更好一些，13 英寸及以下尺寸或许携带更方便，但视野始终不太舒服。不到 2kg 的重量让我能轻松背着它到处走，而满血版的 MX150 真的很强，吃鸡没啥问题，感觉寝室台式机不得不提前退休了。

消费者：张菓
职业：新媒体编辑

在众多轻便型笔记本中，我蛮喜欢 15.6 英寸大屏的联想小新 Air 2018 款，大屏视野真的舒服很多，尤其是现在新媒体内容编辑，除了文字+图片，还得让你插入语音、视频，屏幕小了根本没地儿放，当然，实际上大屏能让眼睛舒服一些，而且小新 Air 本身设计的就是超窄边框，用起来特舒服。标配的 256GB 硬盘目前完全是够用了，或许明年会考虑下升级双 SSD 吧。

消费者：颜泽嘉
职业：自由职业者

平时主要靠给别人作图为生，联想小新 Air 2018 款算是工作机之一，我喜欢带着它出去，处理一些简单的图片 MX150 显卡完全是足够了的，而且配备指纹模块，对隐私的保护做得蛮好。15.6 英寸大屏用起来很舒服，窄边框也从视觉上提升了屏幕冲击力，不过风扇噪声有点大倒是真的。

最近各家都在出新品,牛大叔想说的是:如今的新品不缺性能,但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强,但猫腻反而越来越多了,各种狗血的压缩成本,各种奇葩机型层出不穷,所以,大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号,在后台提问。描述清楚自己的预算、应用(用来干什么)、机型类型和尺寸,以及品牌喜好,牛大叔团队会人工回复你,帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友,这样你也可以摆脱"帮助购机 = 终身质保参考"的烦恼啦 ^__#。

欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评!

牛大叔购机经验谈

轻薄大潮中最好先冷静一下

最近,不仅是网游本刮起了轻薄风,就连游戏本,现在也言必称轻薄。窄边框、轻薄,的确很吸引人,如果再加上一个高刷新率的所谓电竞屏,那就更拉风了。

不过,牛大叔在这里也给大家"泼一瓢冷水",建议大家暂时不要冲动,是不是一定要上轻薄款,最好先冷静思考一下自己的需求。

牛大叔发现很多游戏玩家,以及做视频编辑、做 3D 渲染的专业用户都希望买到"轻薄便携"的高性能本,性能够好,又能带着随处走,这多好。但是,无论是玩游戏,还是视频编辑、3D 渲染,都不是短时间的高负载,而是"长时间持续高负载"。

另一方面,牛大叔注意到,现在很多媒体在做高压测试(比如双考机)时,其实是不负责任的,只做 15 分钟、20 分钟就得出结论,某某处理器不降频,某某显卡频率高……但这根本代表不了实际应用情况。玩游戏一般是持续数小时的高负载;渲染甚至是十几个小时、几十个小时的持续高负载。15 分钟、20 分钟的测试简直是搞笑。

最近牛大叔帮朋友做游戏本压力测试,考机时,20 分钟内情况稳定,温度不提升,频率都很高。但 30 分钟后,随着内部元器件热量的积累,以及外壳温度的持续增高,开始降低频率。而在考机进行到 50 分钟左右时,处理器频率已经只有最高频率的 1/2 了,显卡也降低了 1/3 的频率(性能)。所以说,长时间的压力测试,才能检测出一款机器在高负载长时应用下的真实表现。

而回到我们先前的话题——我测试的游戏本,还不是轻薄款。**如果传统游戏本在第八代酷睿这一波都未必能扛得住,轻薄游戏本在某些不负责的媒体的"短时体验"下,就得出了"OK"的结论,真的靠谱吗?它们真的可以持续数十小时渲染不狂降频吗?真的扛得住持续数小时的游戏性能不下降吗?**

另外,目前在轻薄网游本、轻薄游戏本上走得比较激进的厂商多是国内的二线厂商,坦率说,牛大叔对它们的用料的电气性能还吃不太准。之前惠普、戴尔的设计师曾告诉过牛大叔,一款产品定型量产之前,要进行长达 3 个月的各种耐用性测试,不光是主要部件,主板上的一个电容就会影响到整机的表现——我的确不相信国内二三线品牌有这种实力去做这种测试,所以,我们才看到有些轻薄网游本是"20 分钟 OK 先生",超过 20 分钟性能就大降;有些"轻薄满血版"可能连他们内部人员都不知道考机 2 小时主板就会被烫到变色;所以才会有用户咨询为什么他买的轻薄游戏本半个月后就缓慢了许多……

那么,作为普通消费者该怎么办呢?很简单:冷静一下,暂缓暂缓!尤其是需要持续高性能的用户,最佳选择是等到国际厂商开始推出轻薄游戏本时再上(国际厂商一台机型的量动辄十万台几十万台,不容出错,他们推出某类产品,也就意味着这类产品技术已经基本成熟)。

高频问题解答

神秘!视频转码显卡并未充分利用,所以不用买太强

Q:大叔,我打算买一台八代酷睿游戏笔记本,玩游戏就只玩 LOL,其实不重要,主要工作是转码视频,工作量很大。我从你的文章中发现视频转码可以用显卡加速,而且效果明显,所以我考虑狠狠心上一台 GTX 1070 显卡的游戏本,你看如何?

A: 使用 Media Encoder CC 2018/2018 进行视频转码,独显的确可以大幅提升转码效率,很多情况下可以让转码时间缩短近一半。但是我不认为 GTX 1070 是好选择,因为我用游戏本做测试的时候发现,哪怕是 GTX 1050Ti,其实也并没有满负载使用。也就是说,显卡给视频转码加速,并未"尽全力",只是用了很小一部分性能。更有趣的是,我测试了很多游戏本,无论是什么显卡、什么处理器的搭配,显卡加速后,时间基本都是缩短一半。这让**我有个猜测:似乎 Adobe 并未打算让显卡充分运行,从而夺去处理器的风头(Adobe 的软件大多主吃处理器资源),你上再强的卡,也只让你的效率提升一倍。如果这个猜测准确,那么你选择 GTX 1050Ti 足够了,甚至可以尝试 i7 8750H+GTX 1050 的搭配**——当然,这种搭配从游戏角度看起来是不合理的,我也要提醒你。希望我的观察和建议对你有帮助,你也可以先找其他机器来做做试验。

买品牌游戏主机低配款,自行升级显卡的做法不推荐

Q:我不太懂电脑,所以想买品牌主机,这样售后服务有保障。但我发现一旦要上高端显卡,比如 GTX 1070 的时候,品牌主机就贵得离谱了。所以我有个思路,大叔你帮我看看是否合适:我打算去买低配款的游戏主机,然后自己升级显卡,这样可以便宜至少 2000 元。

A:你的想法很聪明,是花了心思的。我们之前也研究过这种"新玩法"。但实际情况并不乐观:一方面,厂商也很精,低配的主机,往往使用小机箱,内部空间有限,你上不了大卡;另一方面,其实高端硬件搭配是一个整体,比如你买一款低端配置主机,机箱也大,可以插 GTX 1060、GTX 1070,但你会发现它的电源跟不上,你提升显卡档次就必须换新的高功率电源,这样极有可能失去质保——即便允许你在出现硬件故障时,"还原原有硬件报修",但换电源可是一个"牵一发而动全身"的活儿,并不简单。

总之,你的这套玩法会遇到各种意想不到的问题,实际操作起来,至少是非常麻烦的。如果你打算这样做,那么一定要有很强的硬件知识和解决问题的能力。

Type-C接口通常没有"品牌限定",充电的通用性很强

Q: 最近买了台轻薄本,有 Type-C 口。同学建议我去买一个大功率的 Type-C 充电器,这样手机和笔记本都可以用它充电了。请问这样可行吗?笔记本充电器不是有品牌区隔吗?不是原装的可以用吗?

A: 如果是传统的圆形充电口,是有品牌限定的。你不能用惠普笔记本的适配器去给戴尔笔记本充电。但是如果是 Type-C 口充电,就没有限定,而是通用的。比如你可以用小米的、华为的 Type-C 大功率充电器去给戴尔的、惠普的轻薄本充电,这是可行的。当然,这种充电器通常输出功率不会超过 65W,游戏本是不能这样玩的!另外买 Type-C 充电器时一定要注意,给笔记本充电,至少要有 45W 输出功率。

戴尔 G3 京东狂涨价,建议考虑戴尔直销,GTX 1050Ti 款 5399 元

Q:同学给我说戴尔的 G3 是最便宜的国际品牌八代酷睿游戏本,但是我看京东上起价是 5999 元,好像不便宜啊。

A: 我来给你明确几点:1.戴尔 G3,京东的价格相当贵;2.建议考虑戴尔直销平台购买,两个渠道,一个是官方直销电话 400 885 8555,另外一个是官方微信商城,地址是 https://kdt.im/-ansPY,也可以扫描本页报纸右下角的二维码进入。这两个渠道是官方支持议价的,通常可以拿到一款产品的最低价。**3.G3 的 i5 8300H/GTX 1050Ti 款在直销渠道的最低价格是 5399 元,本文截稿时(7 月 31 日),直销渠道就能拿到这个价格。当然,他们的价格也是会小幅波动的。**4.强调一下,G3 最高配置就只能买到 i5 8300H/GTX 1050Ti,提升处理器或提升显卡的行为我们都不支持,因为散热规格只能 HOLD 住这个配置,再高配,遇到持续高负载会降频。

戴尔购机 QA

购机咨询热线 热线电话:4008859895
服务时间:工作日 8:30~18:30 周末及节假日 9:00~17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

戴尔有便携式移动SSD产品销售

Q:我做高清特效视频的,移动硬盘拷贝起来觉得很慢,客户也说拷贝很耗费时间,所以打算买个移动 SSD。淘宝上有,京东上也有,但是感觉牌子大多不够响亮。想问问万能的戴尔有没有这种东西?最好是基于雷电 3 口的,速度更快!

A: 万能的戴尔还真有你说的东西 ^__#,我们叫做"便携式 SSD",才上市的新品,有两种规格:一种是基于 USB3.1 Gen2 标准的 250GB 款,连续读 / 写速度在 550MB/s 左右;另外一种更高端的是基于雷电 3 总线的 500GB 款——注意,后者的连接线是一根两端 Type-C 的雷电 3 接口线缆,内置的 500GB SSD 是基于 M.2 规格的 PCI-E 总线 SSD,所以要发挥它的速度,你的电脑也必须有雷电 3 接口。当然,如果是基于 USB 总线的 Type-C 接口也能用,但是速度达不到极致状态。你可以在戴尔官网搜索"便携式 SSD"了解详情,也可以致电戴尔直销了解并购买。

灵越 3670 三千元出头就能拿到八代 i3+8GB 内存 + 双硬盘的配置

Q:我在家里炒股和普通家用,不玩游戏所以集显机型都可以,但是处理器要强,至少是酷睿,8GB 内存必需的,最好有 SSD,请问这样的主机 3000 多元买得到不?

A:你放心,台式机是戴尔的强项,什么配置都有。落实到你的需求,我们推荐灵越 3670 台式主机,其中有一款型号为 ins 3670-d1748s 的机型,采用 i3 8100 处理器、128GB PCI-E 总线 SSD+1TB 3.5 英寸 HDD,完全满足你的需求,直销电话 400 885 8555 优惠价格只要 3000 元。不过该机的内存标配是 4GB,你可以自行升级到 8GB,当然也可以在我们这里增加内存,也用不了多少钱。总价 3000 元多点,就能完全达到你的需求。

扫码进戴尔官方微信商城

一年几度的虐狗节又要来了,大家是不是又在苦恼送给对象什么礼物好呢?所以本期我们就来谈谈那些送给男朋友的七夕礼物,虽然师姐还没有男朋友,但是本着奉献的精神,仔细地帮你们选了5款!总之,给男生的礼物只有一个原则:好看又实用就完事了!

女生们注意啦,男生也要七夕节礼物的啊!

磁悬浮腕托

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/wt.htm

经常用电脑工作的人都会有一个困扰,手腕和桌面不停地摩擦,长时间就磨出了老茧,而且手腕还经常酸痛。那不工作了?这是不可能的,毕竟男朋友还要赚钱养家嘛!所以师姐帮大家找到了这款磁悬浮腕托。

磁悬浮是啥意思呢?简单来说,就是当手腕放在腕托上时,腕托可以跟着手腕的活动自动调节,想往哪边用力就可以往哪边用力。因为腕托表面的软垫采用的是慢回弹记忆棉,所以手腕放上去的时候会很舒服、很柔软。最重要的一点,腕托的底部采用了4片滑动系数极小的脚贴,所以可以跟随手腕灵活移动,你的手腕在哪,它就在哪,不用担心腕托会脱离!除此之外,它还有两个附加的小功能,第一是腕托底部的磁铁可以吸附回形针等金属小物件,第二是按压底部就会发出清脆的哒哒声,工作焦虑的时候可以把它当作减压工具哦。

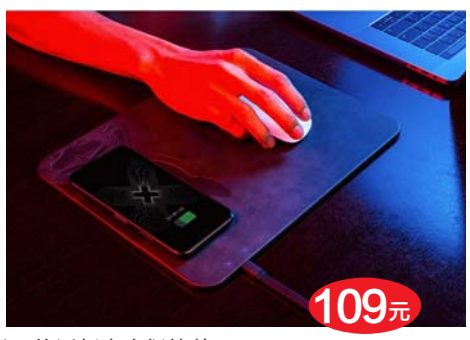
男生必备的手动剃须刀

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/txd.htm

想要让你的男朋友做一个精致的猪猪男孩,那必须有一把手动剃须刀啊,电动剃须刀什么的也太不潮了吧!而且手动刮胡子,比较有乐趣。另外,如果男生想要蓄胡子最好用手动剃须刀,这样胡子会长得更快哦。

师姐选的这款剃须刀是来自德国的HARRY'S,它是由著名的眼镜电商Warby Parker的联合创始人Jeff Raider和他的好基友Andy Katz-Mayfield共同创立的手动剃须刀电商网站,在出生10个月时就成功收购了1993年德国刀片老厂Feintechnik。和一般的剃须刀不同的是,HARRY'S的颜值非常高,剃须刀主要使用墨绿、深蓝、亮橘等颜色,简洁又有质感。除此之外,刀柄和刀头为德国制造,五层刀片的刀头由Feintechnik生产,品质很让人放心。而且,套装里还赠送了一个全铝底座,平时插上剃须刀摆在桌上也是一种视觉享受啊。

无线充鼠标垫



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/sbd.htm

如果你的男朋友是一个工作狂或是游戏狂,那这个礼物就非常适合他了。表面上它是一个安安静静的鼠标垫,但其实它还可以给手机无线充电。

从外观上看,鼠标垫的正面采用了光滑的皮革材质,再配上精致的压印工艺,看起来很有质感。背面采用的是抓绒面料,所以能完美贴合桌面不打滑。使用起来也很简单,先给鼠标垫插上USB线接入电源,然后把手机放在鼠标垫上就可以给手机充电啦。因为采用了QC2.0适配器,所以相比起一般的无线充,这款的速度会更快,充满iPhone X需要3个多小时,充满三星S8需2个多小时。使用的时候最好把手机放在标记的充电位置,这样充电速度会快一些。有了这款无线充鼠标垫,男朋友用电脑的时候就再也不用手忙脚乱啦,鼠标和手机都给你安排得明明白白!

男士水乳套装

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/srtz.htm

不是师姐开玩笑,有很多男生都把护肤这事儿看得有点娘,甚至有些男生活了几十年都还没有正儿八经地护过肤,顶多用过洗面奶,还是逛超市随便拿的那种……可能看见标了男士专用就OK了,完全不管其他的。所以不妨趁这个七夕节,为男朋友挑一套护肤品,让他也能走上精致男孩的花路!

the SAEM(得鲜)成立于1962年,有59项化妆品新原料、新技术和外观专利,并且在1978年成功上市。他家的品牌理念就是"自然",喜欢用纯植物成分来做护肤品,比如新西兰的亚麻、冰岛的矿物质水、西伯利亚的白桦茸等等。师姐推荐的这套男士水乳套装就是采用的香蜂草和迷迭香的提取物,除此之外,还有草本发酵水、透明质酸等等,都是保湿的成分。快快快,让你男朋友别再只用洗面奶了!

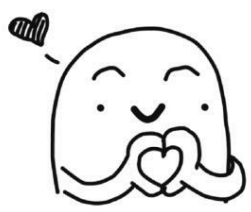
氛围杀手星空酒

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/xkj.htm

说了这么多实用的礼物,最后一样当然要来一波浪漫的啦!噔噔噔噔,就是这款来自意大利的蓝海之鲸和中国的星空酒套装,光是包装就好看得不像话有没有。七夕节的晚上和男朋友在家里吃个烛光晚餐,配上这两瓶颜值爆表的酒,啧啧,想想就浪漫。

蓝海之鲸属于甜白,5%的酒精度很易入口,混合荔枝、蜂蜜的香甜和青苹果的酸,冰镇后口感更清爽,一不小心就喝到了微醺的状态。星空酒是抖音上的网红酒,因为添加了可食用的闪糖,所以只要晃晃瓶子,酒就会像星云一样流动,仿佛藏了一道银河,看上去梦幻感满分!不过这瓶的度数也比蓝海之鲸"梦幻",以伏特加为基酒的它有20%的酒精度,师姐建议大家喝的时候可以搭配苏打水,一样很清新。赶快Get起来,和男朋友来个"一醉方休",嘿嘿。

师姐也想认识你们的亲朋好友~



微信扫一扫
关注"电脑报帮选"

话说上周宣传了一波我们的全新微信公众号"电脑报帮选"之后,好多朋友都来私信师姐,有来鼓励师姐的,也有来提建议的,你们都好暖心哦!师姐在感谢大家的同时,也希望你们奔走相告,把师姐也介绍给你们的亲朋好友认识认识啊,嘿嘿。

同时为了让大家更方便找到师姐安利的好物,你们在微信聊天界面输入对应的关键词就可以获得购买链接和二维码哦。除此之外,师姐每天还会给大家科普一篇冷知识,天南海北啥都聊!比如"你点过屁吗?屁其实是可以点燃的!""旺旺仙贝好吃是因为用了这个方法"等等,想知道的话就快扫一扫二维码。除了会给大家科普冷知识外,师姐也会给大家讲一些好玩有趣的东东,比如一些新奇但实用的小玩意儿,甚至大家觉得有什么不错的好物也可以告诉师姐,我们了解之后会推荐给大家哦。

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字腕托、剃须刀、鼠标垫、水乳套装、星空酒,师姐会给你提供购买地址。

这款可食用的屏幕清洁神器 连苹果官方店都在用

屏幕脏了怎么办?估计很多人都跟小师妹一样,哈一口气,用衣服或者纸巾随便擦一擦。但事实是我们的手指接触到的东西最后都会在手机上集结,尤其是那些爱带手机上厕所的同志们注意了!你手机屏幕上的细菌没准比马桶还多,总之远远比你们想象中脏得多。不过今天,小师妹要告诉大家一个令手机屏幕焕然一新的妙招。

go.icpcw.com/pq.htm
手机淘宝扫一扫

手机屏幕有多脏?

边吃边看手机,去厕所必带手机,睡前再刷刷手机,似乎成为了很多人的习惯,小师妹也是如此。但令我烦恼的是,贴着脸打电话,屏幕总是会糊,指纹也隔三岔五地出现在屏幕上,尤其是在我边吃零食边摸手机之后,屏幕简直惨不忍睹!作为我心肝宝贝之一的手机,真的是太太太容易脏了。

说到手机脏,相信大家对"手机屏幕细菌非常多"、"手机细菌是马桶的多少倍"、"手机屏幕比厕所还脏的"等等的新闻已经见怪不怪了。可能很多人都会觉得又在危言耸听了,但事实并不是危言耸听。之前央视的新闻报道中真的就给大家呈现了我们的手机究竟有多脏,BBC 也曾报道过,日常使用的手机屏幕上的细菌,远远比厕所马桶还脏 10 倍。说实话,细菌什么的小师妹真的不在意,但是一看见在灯光下闪着无数指纹的手机屏,强迫症患者真的就不能忍!于是,小师妹找到了这款屏幕清洁神器——WHOOSH 屏幕清洁剂,让你的屏幕清洁不再只做表面功夫。

安全性达到可食用程度

2015 年,在科技界的"奥斯卡"CES 电子消费展会上,WHOOSH 电子屏幕清洁公司默默干了一件大事:免费清洗了展会上的 5000 多块屏幕。这一举动成功征服苹果公司,被作为苹果官方指定屏幕清洁用品,入驻了北美地区所有苹果线下实体店(哈哈没有办法就是这么强大)。

它最大的亮点就是——喷一下,即可清除屏幕上 99%的细菌!每喷一次,除菌效果可保持 24 小时之久,同时会在屏幕上留下一层纳米层,来帮助抵抗微生物的再次滋生,让屏幕更耐灰尘、指纹、油脂等。不管是手机、平板电脑、笔记本电脑还是相机、电视,只要是电子屏幕,统统都适用!

话说你以为除菌效果突出就能让小师妹我青睐了?NO,NO,NO,让我另眼相看的是 WHOOSH 采用环保配方,无毒无味,不含酒精、氨等化学物质,不会对屏幕产生任何化学腐蚀,哪怕你直接对嘴喷射也不会造成伤害,大家完全可以放心使用。而且每包清洁剂里都赠送了一块特制超细纤维擦拭布,这块布是一种抗微生物剂处理的织物,可以有效保护防止细菌进一步蔓延,更彻底地清洁屏幕。容量上按大小分四种,最小的 8ml 容量的可以使用 60 次左右,大家可以根据情况挑选。

日本销量超1亿的"隐形蚊帐",1分钟就能赶走蚊子!

夏天最让人头大的是什么?!蚊子!还没等师姐从去年夏天的惨状中回过神来,上周,我又被咬了!驱蚊行动显然已经迫在眉睫了,之前也买了不少驱蚊产品,比如蚊香、驱蚊液啥的,效果都不咋地,有的还含有害成分。就在头疼的时候,师姐上周给大家说的那位去日本旅游的朋友带回来了一款驱蚊神器,真的贼好用贼方便!

86元

go.icpcw.com/qww.htm
手机淘宝扫一扫

KINCHO——日本驱蚊界的扛把子

我们先来说说 KINCHO 这个品牌,它是日本的百年品牌,成立于 1885 年,走过了 132 年,依然在不断坚持创新。金鸟在日本的国民度有多高呢?世界上第一款螺盘式的蚊香就是 KINCHO 的创始人发明的,而且他家也是第一个发明电子蚊香片、天然除螨剂、防蚊网等产品的公司(完全致力于除蚊啊……)。师姐今天要推荐的就是他家的金鸟防蚊网,自 2007 年上架至今,在日本销量已经超过了 1 亿,还获得了日本的发明大奖,以及 23 项专利技术。综艺《妈妈是超人》里面霍思燕就是用它来给家里防蚊,一些日剧里面也会出现它的身影哦。

从外观上看,防蚊网也没什么特别的,就是一个塑料盒子而已,嗯……好像也没啥设计感。但是师姐深知这种套路,没颜值的产品才是用实力说话的有没有!使用起来也很方便,哪里需要驱蚊就挂在哪里,阳台、门窗、屋檐、宿舍,甚至在户外也能挂。挂起来之前先在防蚊网的盒子上用笔写下更换日期(这样就不会忘记什么时候该换了),一盒防蚊网的有效期是 100 天,差不多就是一个夏天的时间。然后抬起挂钩,将挂钩的端头锁在容器上部的凸起处,牢牢固定就可以了。每一个防蚊网的有效范围大概是 20 平方米,大家可以根据家里的实际情况来调节使用。

师姐的贴心提示:因为不同的风向和悬挂的位置都会影响驱蚊效果,使用一段时间后,如果你觉得驱蚊效果不理想,记得更换下位置哦。

长效驱蚊100天

说了半天驱蚊效果很好,那它到底怎么做到的呢?咳咳,要知道蚊子虽然猖狂,但它也有不喜欢的味道,比如夜来香、艾叶草、除虫菊等。这款防蚊网就是通过将药剂精炼到树脂网格中,释放蚊子不喜欢的气味,改变周围环境的气味。从而使蚊子"绕道",进而形成类似"隐形蚊帐"的屏障,阻止蚊子进入屋内。师姐在网上看过一个测试视频:测试者在一个箱子里同时放入了防蚊网和十几只蚊子,不到 1 分钟,蚊子就四散而逃,接着全都跌落到底部(厉害了)。而且防蚊网采用的是三维网状交叉结构,不仅扩大了药剂的扩散范围,还具有高耐水性和耐光性,即使雨淋日晒也不影响发挥药剂效果。

除了功效,像这种驱蚊类的气味型产品,最重要的还是对人体的安全性。普通的驱蚊方式,多是直接把蚊子杀死。但是,能杀死蚊子,说明这种产品也存在一定毒性。而防蚊网不同的是驱蚊不杀蚊,它采用拟除虫菊酯类药剂。就像师姐在前面说的,只需要将防蚊网挂在通风处,几十秒内药剂就可以传播开形成"驱蚊屏障"。而且,100 天内基本不会再有蚊子跑进屋里,长效驱蚊妥妥的啦。

除了可以在家里用,平时出去野餐或是露营,也可以挂在帐篷上,登山时或钓鱼时挂在背包上也可以防止野外毒蚊子靠近。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

天天吃涨停板 真的可以?

@董师傅

股市一反弹,各种妖孽就出现了。最近有读者看到网上有教怎么一天一个抓到涨停板的文章,文章说可以跟“高手”一起操作,好奇之下就围观了一下,发现“高手”真的很厉害,抓涨停板跟吃饭一样容易,这到底是怎么回事呢? 其实,想抓涨停板很简单,就是代价很大。

以同花顺APP为例,运行同花顺后,向下滑动点击“数据中心”,进入新界面后点击“龙虎榜”,在这里可以看到一线游资、敢死队和机构的出击方向,那些净买入金额高的股票第二天涨停的概率就大,反之就不要碰,例如长生生物是一线游资、敢死队和机构共同抛弃的股票,这种股票就千万不能碰。从历史规律来看,敢死队进出的股票波动最大、出现涨停板的概率最大,跟着他们买抓涨停板的概率自然也大了。

除此之外,还可以点击“庄家围买”,很多时候没有符合这个条件的股票,但如果出现了第二天涨停的希望很大,点击“携手操作”可以看看哪些知名游资在操作哪些股票,一般来说跟着买赚钱的概率也大,例如四川路桥就是国金证券成都青白江清江东路营业部和东方财富证券杭州城星路营业部联手拉涨停的,在一年内这两个营业部联手6次操作6股,拉涨停板的成功率是80%,是不是很惊喜!

退回到“数据中心”页面,点击“涨停聚焦”可以看到当天哪些股票涨停了,在“涨停形态”中只看“T字涨停”的股票,再根据“封单占比”排名,选择靠前的几个,闭着眼睛买第二天涨停的概率也很高。

是不是发现新大陆呢? 摩拳擦掌想大赚一笔? 别急,这个方法不是秘密,人人都可以接触到,可看看中登公司的数据,还是只有10%的人赚钱,这到底是为什么呢? 答案是,你只看到了抓涨停板,没有看到吃跌停板,涨停板和跌停板是一个硬币的两面,大多数人用这个方法最终都是亏钱的,沦为韭菜!

今后,你想装“股神”,就可以用这招忽悠新人!

短线抓涨停板的方法

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

Q&A 问答

疫苗股暂时别抄底

@咖啡初茶: 董师傅,疫苗股好久可以抄底? 新浪微博上有大V说疫苗股可能复制伊利股份的历史走势,我感觉是这个道理,你怎么看?

@董师傅: 当年三聚氰胺事件后,奶粉股是一片哀嚎,伊利股份从40多元跌到6元多,之后再反转牛了很长一段时间,可以说抄底的人是赚了大钱。疫苗股的确是存在复制伊利股份走势的可能,但短时间不能抄底,理由如下:今年的疫苗造假和当年的三聚氰胺事件影响力是一样的,那么对行业的冲击绝对不是短时间可以消除的,哪怕存在错杀的个股,很可能还是要继续跌一阵;鉴于三聚氰胺导致的奶粉股暴跌,很容易令人联想到疫苗股的价格可能腰斩之后再腰斩,于是会跑路,已经有机构将长生生物的价格估算为3元多,其他疫苗股的估值也进行了下调,这说明不少机构也很悲观。因此,如果想抄底也要等疫苗股跌透了再说,且要选被错杀的股票,长生生物就不要碰了极有可能退市,华兰生物、智飞生物等倒是可以考虑,特别是华兰生物,主业是血液制品(这是一个壁垒很高的领域,竞争对手少且供不应求),算是典型的被错杀的股票。

浪潮信息可以反复买卖

@红尘商贾: 董师傅,浪潮信息弹性好好,做了好几次波段收益也还可以,不过个人感觉这样做下去会不会被主力套路,哪天就直接拉升了不再回头了?

@董师傅: 赚钱了还能这么警惕,看来也是老股民了。其实没有一种赚钱方法是通用的,都是在某种形势下有效,这就是为什么我们常说进行资产配置的原因,通过资产配置将长线、中线和短线的股票组合起来,谋求最大利益。比如浪潮信息就是很好的中线股,其特点是弹性大,波动大,完全做失败的可能性低,反反复复做成功率高。当然,这也是它的基本面好——2017年浪潮信息的x86服务器出货量全球第三、中国第一,八路服务器出货量连续多年中国市场排第一。另外,浪潮服务器连续16年蝉联国有品牌销量第一,浪潮存储连续8年蝉联国有品牌销量第一。还有,浪潮信息的题材也比较多,例如人工智能、云计算等都是热门题材,对资金的号召力很强。再看看K线图,浪潮信息20~25元持续震荡,如果成功完成筹码交换后续倒是可以进攻40元,但谁都不知道好久可以完成震荡,所以你还是可以按照之前的策略交易。

成都路桥短期涨多了

@洋葱白菜: 董师傅,我想追成都路桥,你看看合适不?

@董师傅: 成都路桥从不到4元,涨到6元,你问我可以追涨不? 反弹了差不多50%了再追涨,Are You Sure? 这波基建股反弹,中国建筑、中国铁建、中国交建等都是机构资金在拉涨的,对游资而言这种大盘股没有兴趣,于是转战了成都路桥。为何是成都路桥? 个人认为是基于以下几点:基本面不好,成都路桥的毛利率只有4.19%,净利率只有1.79%,这么一来就没有大机构关注;盘子较小,就算到了6元市值也才44亿元,很明显只需要少量资金就可以快速拉涨停;前期经过数个月的下跌,成交量低迷,人气涣散。从K线图来看,成都路桥走势很好为什么不能追呢? 一般来说,一波反弹有50%的收益就很不错了,之前抄底的有出货的欲望,不过游资暴力拉升成都路桥采用了涨停板吸筹的手法,盈利没有那么高,按道理后续还有机会继续涨,但要注意游资反手快速出货,这种事情之前不是没有出现过。总的来说,短期成都路桥涨得太多了,风险在不断聚集,游资随时可能出货,不碰为妙,建议去找找那些反弹幅度很小的股票或者刚刚反弹的股票。

海康威视半年报解读

@kazama: 董师傅,求分析一下海康威视的半年报,目前持有41100股海康威视,后续怎么操作为好?

@董师傅: 海康威视的半年报整体感觉很不错。上半年国内实现营业收入145.8亿元同比增长27.52%,海外实现营业收入62.95亿元同比增长26.7%,一共实现营业收入208.76亿元同比增长26.92%;上半年国内业务的毛利率提升5.03%,海外业务的毛利率下降5.74%,整体毛利率44.5%同比提升1.78%,也还算稳健。海外业务的毛利率下降主要有两个原因,一个原因是汇率波动较大,出现了一定程度的汇兑损失,另外一个原因是供应了更多的超低端产品,由于海外竞争加剧,公司在博弈高端市场外,也在争取扩大超低端市场,追求更大的市场占有率。因此,如果你的成本低可以继续长线持有海康威视,享受公司的稳健成长;如果你的成本比较高,现在还是处于亏损状态,可以持股不动,大概率是有解套希望的;如果你是抄底买入的,按照反弹20%~50%的标准卖出即可。总的来说,这是一只好股票,弹性好可以反反复复做。

股指期货可能恢复常态

@梦萦边城: 董师傅,股指期货交易即将恢复常态化到底是好事还是坏事? 会不会又导致股灾?

@董师傅: 股灾的根本原因是股指期货? 股指期货要是有这个能耐,国外的股市不是得天天股灾了? 严格来说股指期货是一个助长助跌的放大器,本身是一个中性的东西,只不过指数在不同位置可能导致的结果不一样,大家想想股灾发生时是不是中小创涨了数年了已经成为“疯牛”了(大盘指数倒还好),结果跟中小创关联密切的中证500股指期货一面世就带来了杀跌动力。个人认为现在恢复股指期货是好事情,理由如下:1.机构可以对冲于是敢大量买入股票,所谓对冲就是买入股票的同时做空股指期货;2.有利于国际化,在国际市场上都是要有做空工具的;3.当前不管是上证指数还是创业板指数,估值都不搞了,安全系数比前几年高了不少。不过,也要吸取经验教训,对高频交易和恶意操纵要进行制度上的限制,不能把股指期货这个金融工具变成纯粹的赌博工具。

鼎龙股份值得关注

@天道仙州: 董师傅,有大V推崇鼎龙股份,你认为如何? 我看了看发现它的净利润都是同比下滑的呀!

@董师傅: 鼎龙股份是一家特殊的化学品材料公司,主攻方向是打印、复印材料,实现了从上游原材料、中段高分子化工制程、下游通用硒鼓、充电辊、显影辊、耗材芯片等全产业链布局,举个例子,打印机是日本公司垄断的,但打印耗材却不是,在通用耗材(彩粉等)领域鼎龙股份的市场份额很高,且产品大量出口海外,这也带来了另外一个问题,那就是汇兑损失——鼎龙股份2018年第一季度的净利润4872万元同比下滑33.85%,看上去很可怕,但业绩下滑并非主营问题,而是大量的汇兑损失,第二季度人民币贬值,汇兑损失应该缩小,因此业绩的数据不会那么难看。另外,该公司进入化学抛光机领域,这个领域壁垒很高全球90%以上的市场份额被美国陶氏化学垄断,属于典型的寡头垄断行业,如果鼎龙股份可以在这个领域实现国产化,未来的业绩就很靓丽。不过,大V推崇的股票,短时间不要碰,可以加入自选股等风平浪静后再买也不迟,这几年可没少发生大V割韭菜的故事。

请关注董师傅微博

想了解更多的网络技巧,想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会,也可以跟董师傅在线交流。此外,还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

提速增效,用好Win10系统的新功能

@张剑

Win10 系统自推出以来,已经发布了好几个更新的版本,每一个版本都会针对相关的功能进行调整。但是这些调整有的可以满足用户的需要,有的反而增加了用户的烦恼。那么对于这些不适应自己习惯的调整,办公用户又应该如何进行设置,让它更好地满足自己的操作习惯呢?

虚拟打印机去除PDF文档密码

PDF 是现在非常常见的一种文档格式,有些时候为了保护 PDF 中的内容,办公用户会对文件添加一个访问密码。但是如果每次在打开文件的时候都要输入访问密码,肯定会显得非常麻烦,而且有时很可能会忘记密码,如果忘记了就麻烦了。那么有没有什么方法可以去除已知的 PDF 文档访问密码呢?

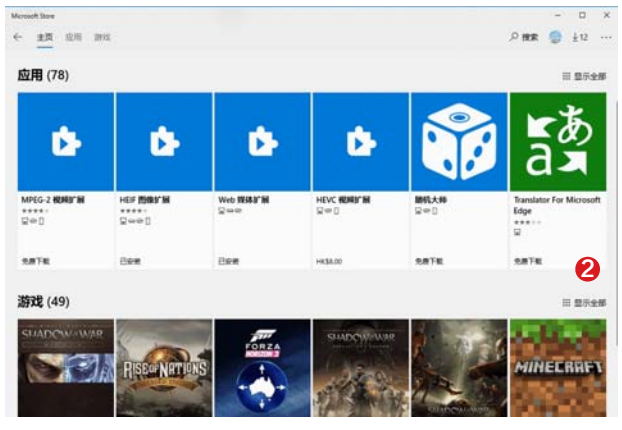
用户首先在资源管理器中选中要去除密码的PDF文件,点击鼠标右键后,在弹出的菜单中点击“打开方式”中的“Microsoft Edge”选项,就可以利用 Edge 浏览器打开它。这时会弹出登录密码的输入框,在其中输入对应的登录密码后,进入到 PDF 文件的正文部分。接下来点击浏览器右上角的“设置及其他”按钮,在弹出的菜单中选择“打印”命令。在弹出的打印设置窗口中,在打印机列表中选择“Microsoft Print to PDF”选项,然后其他内容保持默认状态(图1)。最后点击“打印”按钮并指定一个文件保存的文件夹目录,这样就可以将这个 PDF 文件转换成没有登录密码的文件了。

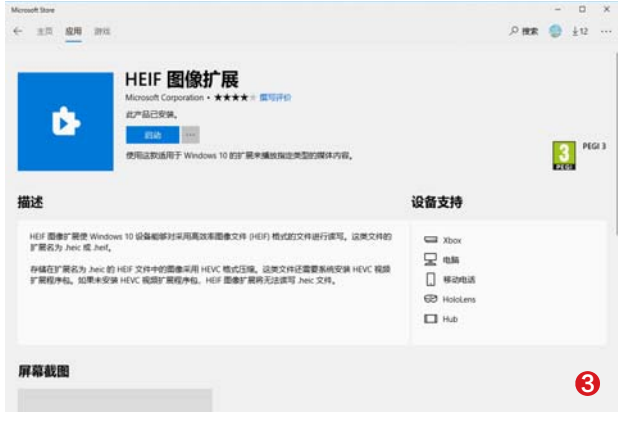
小提示:如果用户使用的是其他版本的操作系统,那么也可以按照同样的原理,在系统中安装一个虚拟打印机的软件程序,然后在打印设置窗口列表中,选择这个虚拟打印机的选项,就可以实现同样的目的。

Windows系统对iOS文件的原生支持

现在使用苹果手机的用户越来越多,而我们知道苹果公司在发布 iOS 11 版本的时候,同时发布了两种不同的文件格式。这两种格式文件分别针对苹果的图像文件和视频文件,相对于其他同类的格式文件,它们在同样的画质情况下占用的磁盘空间更少。但是由于这两种文件的特殊性,要想在微软的Windows系统里面使用的话,只能使用专门的软件来操作,或者将它们转换成常见的文件格式,才能在其他的软件程序里面进行操作。那么如何才能直接通过微软的软件程序对它们进行操作呢?

以前用户要想解决这类的问题,都是通过安装功能插件的方法来解决,而这次微软也采用了类似的方式来进行解决。首先打开系统 Store 应用商店,接着点击右上方的搜索按钮,在搜索框里面输入“扩展”后进行搜索。在搜索结果中用户可以看到“应用”和“游戏”两个大类,在“应用”分类中就包括“HEIF图像扩展”等多个扩展选项(图2)。





现在点击“HEIF图像扩展”扩展名称,在弹出的窗口点击“获取”命令,就可以进行这个扩展插件的安装操作(图3)。接下来用户再按照同样的方法,对其他的扩展插件进行安装操作就可以了。以后我们利用 Win10 系统自带的应用,就可以对 HEIC 和 HEVC 等文件直接进行查看了。

小提示:安装的扩展插件只针对微软系统里自带的软件程序,对于其他第三方的软件程序则无法进行识别,只能暂时将文件转换成它们可以识别的格式才行。

重新设置系统回滚时间段

在升级安装新版本以后,Win10系统都会在系统盘里面对老版本进行备份。这样当用户发现新版本使用存在问题的时候,就可以恢复到以前的老版本使用,而这个恢复的期限就被称为回滚时间段。但是随着Win10系统更新的频率越来越快,微软将回滚时间段也设置得越来越短,由以前的30天变成了现在的10天。那么有什么方法能对回滚时间段进行修改呢?

用户首先在搜索框里面输入cmd,接下来在弹出的搜索结果中点击鼠标右键,选择“以管理员身份运行”命令来执行。这样就可以打开系统的命令提示符窗口,接下来用户粘贴“DISM /Online /Get-OSUninstallWindow”这行命令并回车,就可以查看当前系统设定的回滚时间段是多少。如果在“Uninstall Window”的结果里面显示的是10,那么就说明回滚时间段设定的是10天(图4)。

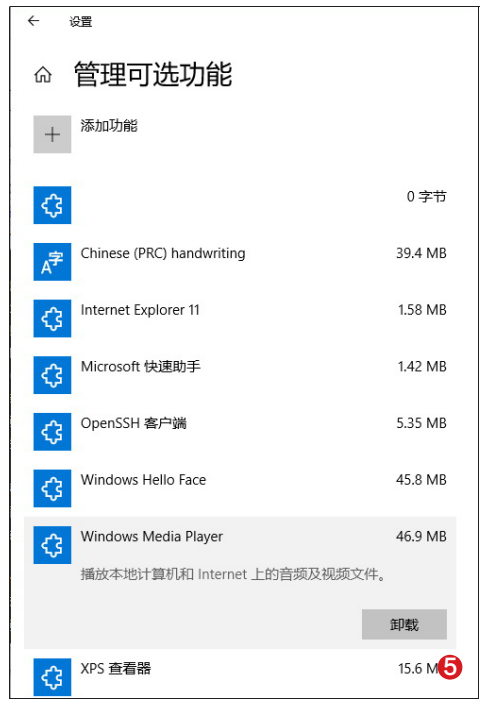
接下来在命令提示符窗口执行“DISM /Online /Set-OSUninstallWindow/Value:30”命令,就可以将回滚时间段设置为30天,当然用户也可以根据自己的需要设定回滚时间段的天数。不过需要注意的是,Win10系统将在设备上保留回滚时间段内所有的系统版本,因此用户要考虑自己的系统盘空间是否够用。如果发现磁盘空间出现紧张,在命令提示符窗口执行“DISM /Online /Remove-OSUninstall”命令,就可以清除所有保留的旧版Win10系统存储的备份文件。

去除右键菜单的播放选项

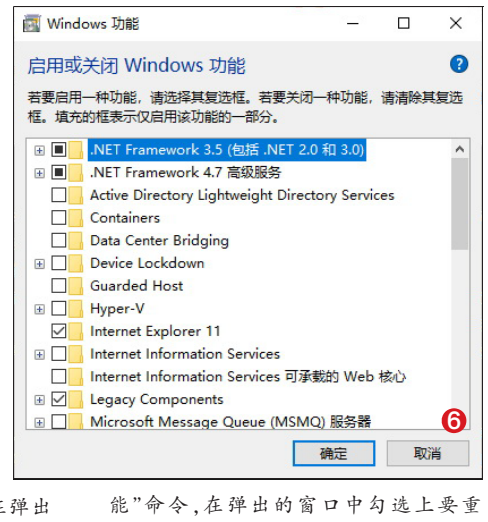
从很早以前的Windows版本开始,微软就在系统里面加入了一款名为“Windows Media Player”的播放软件。但是随着互联网的普及,使用第三方播放软件的用户越来越多,而这款播放软件则变得可有可无。但是我们在系统里面选择任意一个多媒体文件后,点击鼠标右键就会显示出“添加到Windows Media Player列表”和“使用Windows Media Player播放”两个选项。那么如何才可以将这个播放软件的右键菜单命令进行删除呢?

其实在Win10系统里面,微软已经通过视频和音乐等不同的应用,逐步替代了这款软件的功能。因此用户如果要想将它的右键命令删除掉,最简单的方法就是直接将这款软件从系统里面卸载。

首先打开Win10系统的设置窗口,点击窗口中的“应用”按钮。在弹出的对话框里面选择左侧列表中的“应用和功能”选项,然后在右侧窗口里面点击“管理可选功能”命令。在弹出的窗口列表中,用户就可以看到一些常见的系统功能选项,找到这个选项后点击“卸载”按钮,就可以将这款软件从系统里面删除掉,自然和它相关的右键菜单命令也被删除掉了(图5)。



小提示:按照同样的方法,用户也可以将其他不需要的系统组件进行删除。如果想要重新对这些组件进行安装的话,那么首先在开始按钮上点击鼠标右键,选择菜单中的“应用和功能”命令。在弹出的窗口中点击最下方的“程序和功能”选项,然后点击“启动或关闭Windows功能”命令,在弹出的窗口中勾选上要重新安装的功能选项后,点击“确定”按钮就能进行重新的安装操作(图6)。



责编:陈平 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2018.8.6 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

保护隐私
小心别人扒光你的底裤

苹果 iPhone 新款要熬到 9 月才能露出庐山真面目，前段时间大火的是两款国产旗舰手机 vivo NEX 和 OPPO Find X，它们最大的设计亮点都是采用升降式前置摄像头。当用户需要拍摄时，隐藏至机身的前置摄像头才会自动弹出。然而，这一创新功能带给用户的独特体验不止于此。有网友反映在这两款手机上使用某浏览器打开携程网站时，会引起摄像头缓缓弹出，怀疑可能被偷拍，获取用户隐私信息。还有用户发现，使用某输入法时，若打开手机自带的浏览器搜索功能，在没有其他操作的情况下，屏幕顶部会显示“某输入法正在录音”。

虽然软件开发团队站出来各种解释，但传感器权限被滥用让人真的很害怕，被监听、偷拍怎么办？推出一款拍照时弹出摄像头、录音时弹出麦克风、联网时弹出天线、定位时伸出 GPS 模块的手机，只要流氓 APP 一启动，手机会像打地鼠一样“伸缩”个不停。当然，这只是个玩笑，保护隐私只能靠我们自己。

没有必要Root了

以前提到苹果手机，就想到越狱，提到 Android 手机，就想到 Root。就安全性而言：未 Root 的 Android > 未越狱 iOS>Root 的 Android ≥越狱的 iOS。为什么要 Root？因为需要自己对手机进行各种折腾，如删除预装 APP 等操作，但是现在已经没有太多的必要。手机的系统已经很人性化了，通过正规渠道购买的行货手机，预装的非系统生态软件都可以卸载。

记得笔者最早玩 HTC 和小米手机的时候，Root 是必须的，各种刷第三方系统，各种自己 DIY 美化，但是现在系统已经做得很不错，非玩家（有安装框架、玩数据库、破解 APP 的需求等）根本没有 Root 的必要，或者说 Root 之后权限大开，带来的风险过大，涉及手机整体的安全性问题。特别要提到网络上的一些所谓优化刷机包，根本就是炸弹，被植入了特制木马或者后门。

应用市场凭什么代替用户审核

1

如今手机系统都将应用市场内置，很多人图方便，就不下载第三方市场了。然而这里面的蹊跷很少有人知道，有些手机品牌的应用市场，会针对个别 APP 未经明示提醒就默认开启了定位或其他敏感权限，用从业人员的话说，“当 APP 处于手机厂商的白名单列表中时，应用商店就有可能替用户省略掉提示权限的操作。”

为什么要这样做？因为这些 APP 不仅被“允许”读取用户联系人、通话记录、位置信息，还拥有调用麦克风、无线数据等权限。有粉丝拿自己的手机做了个实验，总计 48 个应用中，默认状态下，被允许读取联系人权限的应用达 23 个，允许读取位置信息的达到 42 个，允许拍照的达到 41 个（图 1）。一个听音乐的 APP 要读通讯录和拍照权限干吗（图 2）？用户真是连底裤都被扒光了。

2

所以在这里必须提醒大家，不要过于相信手机厂商的应用市场，安装任何一个 APP 都要核查权限调用。

如何管理好权限

3

国内的手机系统都自带有安全中心，里面有个权限管理的选项（图 3），罗列了手机内所有应用的权限设置，据此我们可以一一进行排查，但这种方法，有点不彻底！

这里笔者推荐 App Ops（图 4），这是笔者用过最好的一款权限管理软件，不需要 Root。它能够和上面提到的第三方定制系统做到类似的权限效果，除此之外，还能够对应用的权限请求进行“忽略”，让应用获取到没有任何信息的权限许可，从而解决某些 APP 不给权限就闪退的情况。还有一款 APP 名为 AppOpsX，也是强烈推荐的，和上面那款 APP 的名字只有一个字母之差，但是功能却是非常接近的。

4

容易被忽略的健康隐私

几个月前，有大学同学八卦地问我：“最近是不是在感情或者工作上出了什么问题？”我很纳闷，他怎么突然这么问我这个问题。“你看你昨天的朋友圈步数，三万多！你平时工作日最多只有几千步啊。”原来那天我在测试微信步数作弊工具，一不小心刷过头了。

很少有人留意个人健康数据的泄露，在自己看来，每天晒晒微信步数很有意思。可是有大量的 APP 每天会调用你的这些健康数据，比如 QQ、电商 APP、保险类 APP 等。它们的目的很简单，通过这些数据的收集，进行大数据分析，尤其是那些金融保险类 APP，可以悄悄地了解你的健康情况，动态调整你的保费。对于那些每天坐在办公室，2000 步都走不到的人，保费涨涨涨。

怕不怕？不仅仅是 Android 手机，就连苹果手机也有这样的安全隐患。有些人还喜欢把自己的心率数据也一并上传手机，这是怕厂商收集的健康数据不够多吗？

多用小程序，这才是最安全的

最近几个月，笔者已经开始逐渐把手机上不常用的 APP 卸载了，有些比较敏感的 APP 也一并删除，一方面腾出空间，另一方面找到合适的替代工具。

其实很多功能是可以在微信公众号以及微信小程序里面实现的，即点即用，基于微信平台规则，对于手机权限的调用非常有限，无法获取手机状态、短信、联系人等敏感信息，没有办法去做侵犯用户隐私的事情，而且速度快呀，根本不像打开 APP 那样，手机稍微旧一点，就卡得要死。

此外，微信、支付宝等支付工具还把外卖、电影票、火车票、电商、酒店预订等功能都集成进来了。别以为这只是一个简单的入口，其实它们比任何一个 APP 更在意安全性。

前段时间，有朋友还问我，智能音箱这玩意能不能买。你觉得呢？一个随时监听你的设备，现阶段根本无法保证自己绝对的安全。别忘了百度李彦宏曾经说过，中国人愿意用隐私交换便利性，中国人更加开放，对隐私问题没有那么敏感，很多情况下他们愿意用隐私交换便利性，那我们就可以用数据做一些事情。

简单扩容iPhone的存储空间

经常有朋友会忧心于 iPhone 的存储空间不足的问题，其实利用 iPhone 的原生功能即可实现存储空间的简单扩容。

在 iPhone 中进入设置界面，依次选择“通用→iPhone 存储空间”，用户只要启用推荐的两项设置就可以了（图 1），建议启用“优化照片”，至于“卸载未使用的应用”则请慎重考虑，因为该选项将在存储空间不足时自动卸载未使用的应用，毕竟重新下载相关的应用也是比较麻烦的。

建议手工卸载很少或根本不可能使用的应用，如播客、邮件、Measure、

1

2

家庭、Stocks 等（图 2），建议选择“卸载应用”而不是“删除应用”，前者可以保留文稿及数据，重新安装之后即可还原数据，而后者删除应用以及所有数据。

2018ChinaJoy英特尔再度霸气包馆，这些理由让你不得不来！

2018 年 8 月 3 日至 6 日，第 16 届 ChinaJoy 将如期在上海新国际博览中心盛大举行。今年，英特尔将再次霸气包馆，携惠普、联想、技嘉、雷蛇等产业合作伙伴一起，为游戏和电竞玩家在炎炎夏日带来一场顶级饕餮盛宴。

英特尔大师挑战赛(IMC)展台概念图

万平冠名展馆再度来袭 创ChinaJoy众多史上“之最”

今年 ChinaJoy 上，英特尔继去年首次作为官方顶级合作伙伴命名“英特尔主题馆”后，将第二次以品牌命名的形式，霸气地将 12000 平方米的整座场馆直接写上英特尔的名字。在这座集合顶级炫酷体验的场馆中，英特尔即将带来 ChinaJoy 众多史上“之最”：

最广地表面积：

延续 2017 年包馆体验，12000 平方米场馆打造 ChinaJoy 最广地表平台，带给广大玩家和电竞爱好者一次酣畅淋漓的高沉浸游戏电竞之旅。

最新设备配置：

2018 年 4 月，英特尔发布八代酷睿高性能移动平台处理器，将高性能游戏笔记本的上限提高到了一个新的层次。今年 ChinaJoy 现场，将不仅有搭载英特尔酷睿 i7 及 i9 处理器的大量顶级配置 PC 和大家见面，更有超级新奇有趣的 AR/VR 游戏设备亮相馆中，给玩家目不暇接的新鲜体验。

最多合作伙伴：

本次 ChinaJoy 上，英特尔将不仅与惠普、联想、技嘉、雷蛇等 OEM 共同在展馆中带来高性能新品，更将携手硬件、软件、电竞选手、电竞直播平台等八方，共同举办“新闻会客室”，深入探讨电竞产业未来发展蓝图。

最高水准赛事：

2018ChinaJoy 期间，英特尔将联手全球最大的电子竞技公司 ESL 举办第 13 届英特尔极限大师赛(IEM)上海站，届时将有八支国际顶尖的《CS:GO》职业战队展开激烈角逐，向高达 25 万美元的奖金发起冲击。除了顶尖国际职业赛事外，专为业余选手搭建的中国本土赛事第二季英特尔大师挑战赛(IMC)上海站暨东区 & 北区区域赛决赛也将在英特尔馆火爆开场，点燃夏日激情。

最强战队集合：

在 IEM 这一国际顶级重磅赛事上，不仅汇集了 Virtus Pro、NRG、Hellraisers、Gambit 等世界各地的顶级职业战队，更有战绩优秀的 TyLoo 战队主场作战，为游戏及电竞爱好者带来绝无仅有的难忘观赛体验。

与此同时，英特尔将连续第三年作为合作伙伴与天猫签署 MOU。2017 年，英特尔天猫超级品牌日暨天猫电竞域名的发布会在 ChinaJoy 上成功举办并引发强烈反响。今年，双方将在之前连续两年合作的基础之上继续前行，共同宣布正式开启惠及全国广大玩家的“天猫电竞月”。

明星主播同台竞技 史无前例现场百人电竞比拼

活动期间，英特尔展台上将有包括职业战队、明星解说、斗鱼主播在内的“英特尔明星天团”陆续登台，以超过 60 人的豪华阵容点燃气氛，与现场观众持续火热互动，绝不冷场。同时，斗鱼平台还将连续 4 天每天 8 小时进行线上直播，首次以全程直播 ChinaJoy 主题馆的方式，为无法到现场的粉丝带来身临其境的卓越体验。

3 日中午，一场史无前例的百人现场电竞大赛还将在英特尔馆中燃情开战。届时，百位玩家将打破网游常规，使用搭载英特尔酷睿处理器的 PC 利器同场竞技。各路明星解说、斗鱼主播也将参与其中，让你有机会最近距离地在游戏中与“大神级”人物同台竞技。大咖云集，百人盛宴，绝地狂欢——百人电竞大赛，即将引爆网游“面杀”新狂欢。

国际顶尖职业战队点燃英特尔极限大师赛(IEM)

2018ChinaJoy 期间，广受全球游戏玩家和电竞精英关注的英特尔(r)极限大师赛(IEM)也将来到上海。第 72 场全球 IEM 赛事的主打游戏是《反恐精英：全球攻势》(CS:GO)，届时将有八支国际顶尖的《CS:GO》职业战队在“英特尔主题馆”现场展开激情对决，向高达 25 万美元的奖金发起冲击。

目前已有五支战队确定受邀参加这一赛事，他们是素有波兰雄鹰之称的 Virtus Pro、NBA 巨星奥尼尔组建的 NRG、东欧地区老牌电竞俱乐部 Hellraisers、里海之星 Gambit 和近来战绩优异的中国战队 TyLoo。作为到目前唯一确认代表中国出战的战队，主场作战的 TyLoo 也被粉丝和电竞爱好者们寄予不小的期望，希望他们能够在中国赛区取得好成绩。

第二季英特尔大师挑战赛(IMC)上海站暨东区 & 北区区域赛决赛火爆开战

除顶尖国际职业赛事外，专为中国优秀业余选手搭建的第二季英特尔大师挑战赛(IMC)上海站暨东区 & 北区区域赛决赛也将在 ChinaJoy 期间于英特尔馆火爆开场。英特尔大师挑战赛作为选拔本土优秀业余选手的赛事平台，让每一个优秀的电竞爱好者，都有机会像职业选手一样成为万众瞩目的英雄。本次区域赛决赛的参赛选手，都是经历了网吧赛、线上赛、校园赛等多渠道的层层选拔，最终从数万名选手中脱颖而出的佼佼者。他们将在明星主播 wAwa、泽元、LPL 官方主播余霜的现场讲解及线上线下数十万观众的共同见证下，在《英雄联盟》《CS:GO》等比赛中角逐通往北京决赛的宝贵入场券。

目前，2018ChinaJoy BTOB/WMGC 专业观众听课证及各项同期会议听课证的网上售卖已全部停止，感兴趣的观众朋友可来展会现场购买，购买信息如下：

1)2018ChinaJoy 各项同期会议听课证：

8 月 2 日 – 8 月 4 日　上海新国际博览中心 W5 馆服务台购票处

8 月 2 日 – 8 月 4 日　上海浦东嘉里大酒店二层

2)2018ChinaJoy　BTOB/WMGC 专业观众听课证：

8 月 2 日 – 8 月 5 日　上海新国际博览中心 W5 馆服务台购票处

2018ChinaJoyBTOC 门票　购票请扫：

2018 电子票唯一销售渠道

ChinaJoy

2018 纸质票唯一销售渠道

VIP 玩家票(4 日通票)销售渠道

ChinaJoyLive　购票请扫：

国风纪

歌谣汇

欲了解更多详情，请访问 ChinaJoy 官方网站，也可搜索微信公众订阅号“ChinaJoy”或扫描以下二维码关注 ChinaJoy 官方微信公号。

ChinaJoy 官方网站
http://2018.chinajoy.net

Scratch 编程
PROGRAM

掌握游戏中的得分

Scratch 之所以叫趣味编程,游戏和竞技性是一个教学的指导思想,要么和别人PK,要么和时间 PK。在这里如果我们把完成目标定为得分,在 1 分钟内得到多少分就算赢,那么,需要有一个记分牌。这个记分牌,我们在程序里叫变量。

变量的意思就是会变化的量,用来存储数字、字符等。在这里,我们用来存我们的得分。我们新建一个叫“得分”的变量:点击“数据”,再点“新建变量”(图 1)。

在弹出的对话框里输入:得分(图 2)。

这时候我们发现变量添加到了这里(图 3)。

好,变量有了,那现在要做两件事,首先要将“得分”初始化为 0。这个代码,我们写在“舞台”里。先选中“舞台”(图 4,5)。

然后在右边写上如下代码。然后,我们要想,什么时候给得分加分呢?当然是执行任务的时候,更改“我”的代码,把得分加分(图 6)。

现在运行程序,是不是发现左上角有得分了。这个游戏到这里还差一点,什么时候过关呢?当然是拿到 100 分的时候!要写一个循环,不断看当前得分,如果超过 100,则显示通关,并停止游戏。这段代码也写在“舞台”里。切换到“舞台”,然后写代码(图 7)。大功告成!

电脑报数橙
Scratch 在线课程如何购买?

1. 登录电脑报官方数橙网站:http://www.showchincom/lesson.

2. 在录播课选择 S1(全五章),单章 98 元-128 元,全集打包价 490 元(原价 1280 元)。目前定价十分优惠,希望国内的科技老师、孩子们以低成本融入到浩瀚的编程教育体系中来,拥抱未来的科技教育。

3. 微信扫码付款后可在线学习,通过超大内容量逐步掌握编程知识。

学习说明:如果是初级入门的用户,可以选择单个章节购买(价格 98 元起),然后根据进阶程度购买全章节 52 节课时。教辅 QQ 群:524690838,有老师专门解答。每周五群主会有 Zoom 直播指导,欢迎各位读者参加。

关注数橙网公众号

教导老师微信
(仅限学习交流)

小提示:如何为 Scratch 更改语言?

最近小编接到很多 Scratch 用户反映,Scratch 的默认英语界面,看不懂。其实这不是问题,今天教大家改变 Scratch 的语言,一定要记住哦。

1. 首先,我们看到 Scratch(以 Scratch2.0 为例)的初始画面左上角有一个小地球,然后点开它;

2. 我们会看到 Scratch 有许多语言,可找不到中文,把鼠标放到小箭头的下面;

3. 看到简体中文以后,点击它,然后就完成了!

拍客大赛

本周优秀作品点评

之前我们特意围绕IPPAWARDS挑选了使用iPhone拍摄的优秀作品,虽然近一周来依然收到了不少作者使用iPhone拍摄的佳作,为了确保公平性,本周我们优先选择其他机型拍摄的作品。但这并不代表已经投稿的高质量照片不会入围最终评选。因而希望大家继续参与拍客大赛,将自己最满意、自信的作品投给我们。

▲旅者 作者:朱晓琪 拍摄设备:华为 Nova 2S
看似很平常的一张街角照片,作者对于黄油相机胶片风格滤镜的运用为画面增色不少。能够让人感到拍摄时的阳光,柔和的色调消除了阳光直晒的热度。画面中的几位行人也恰如其分地表现出了不同旅行者的状态。

▲天空之镜茶卡盐湖
作者:Ciaomian 拍摄设备:iPhone X
作品拍摄于中国版"天空之镜"茶卡盐湖。和网络上其他茶卡盐湖照片相比,这张没有通过常见的上下对称构图呈现镜花水月的景象,而是让大面积的白云与云的倒影将焦点的人物包裹,伴随着人物脚下散开的涟漪构成如梦似幻的画面。

►昙花一现 作者:李志刚 拍摄设备:坚果 Pro
参与拍客大赛的花卉摄影作品有不少,昙花实在是太少见了。为了更好地体现花卉的层次,作者用灯光直射花蕊,让光线从内部晕染出来。如果构图上再做一定的改良,画面效果会更好。

参赛规则

作品题材不限,使用手机或全景相机拍摄,须带有 EXIF 信息原图,可使用 APP 适当后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。

8 月 28 日 ~8 月 31 日选取 20 幅候选优秀作品进行网络公开投票,9 月 3 日根据投票情况和编辑部评审团的意见公布获奖作品。

扫码参赛

想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品,就上机智猫官网拍客专区! www.techmiao.com/paike

还可以扫码关注机智猫公众号(微信号:techmiao),点击右下角的"拍客大赛"进入机智猫大赛专区,提交你的手机拍摄作品。

活动奖品

一等奖:
价值 1699 元
米家全景相机
套装(1 名)

二等奖:
价值 598 元
小米米家
对讲机 1 对(1 名)

三等奖:
价值 399 元
米兔遥控小飞机(1 名)

上接22版

不用换卡,可选的流量包时间灵活,支持全球多个城市,非常适合跨多个国家或地区的长途旅行

也有很多人喜欢租用随身 WiFi,这相对来说是比较经济的方案,也不用换卡。但弊端也挺多,比如租赁和归还两头跑。随身 WiFi 电量有限,还要为它配个充电宝,出门会更累赘,同行连接的人比较多的话,最好多租两个,不然网速也堪忧。目前还有一个很好的选择就是手机上自带的漫游流量包服务,比如小米漫游、华为天际通、OPPO 漫游、vivo 的 i 漫游以及努比亚漫游。它们都是通过虚拟 SIM 卡技术进行网络注册,一样会占用一个手机卡槽,开通后就可以使用虚拟 SIM 卡的流量上网了。

你需要的一些入乡随俗 APP

解决了手机上网问题,还有什么能难倒咱们年轻人的?想去哪儿,直接地图导航,在国内就不说了,高德地图、百度地图大家都用得溜溜的,国外还有谷歌地图、Waze。

如果你到国外需要使用手机导航,当地人大概都会跟你推荐 Waze,社区化的导航应用,可以提供当地实时的交通和路况信息进行动态的路径规划,比如前面因为突发事故堵车,它就会及时提醒你更改路线。各种导航语言包也非常丰富,还有一些社交性的功能,我们外地游客可能就用不到了。

出门打车滴滴、Uber 应该是年轻人的必备技能,另外,在东南亚国家玩的话,推荐大家还可以试试 Grab 这款打车应用,叫车方便,费用低。肯定有很多人会问怎么注册账户的问题,这里就要提到前面所说的当地手机卡了,Grab 可以用手机号码注册,并且支持现金以及支付宝支付,应用界面、使用方法都和滴滴相似。

多年旅行经验告诉我,去到一个人生地不熟的地方之前,先对当地的菜单做些功课很有必要,就像外国人看不懂中国菜单一样,看到全部是外文的菜单,就算能理解字面意思,也很容易抓瞎。所以事先了解一下每样菜究竟是什么以及当地特色菜肴,对防止踩雷真的非常重要!

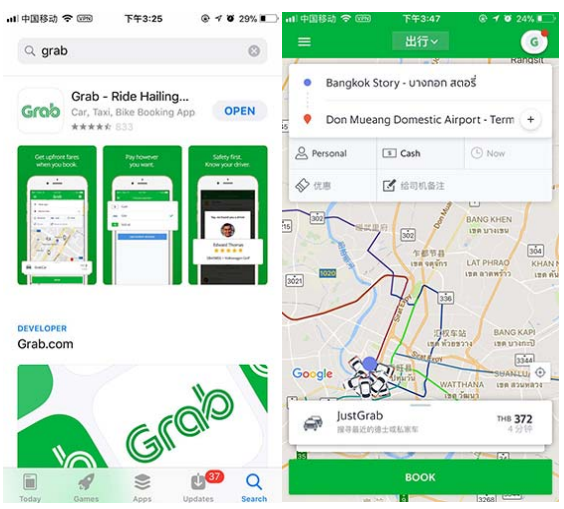
另外,对于一些外卖星人来说,离开了饿了么、美团,还可以试试 foodpanda,半夜在酒店想要吃个夜宵什么的,就可以不用出门了,订餐流程和美团差不多,输入地址,餐厅点餐,然后坐等,等待时也可以查询外送人员的位置,反正就是大同小异啦。

如果说使用一些当地必备 APP 是现代旅行的一种入乡随俗的话,那如何利用现有的一些 APP 为自己的旅行省钱,体现的可就是你的日常生活技能了。

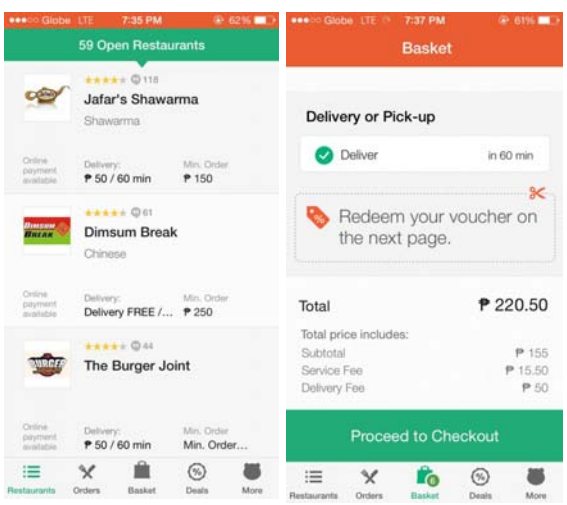
这里给大家推荐两个薅各种旅行羊毛的好地方——支付宝和携程,很多优惠就隐藏在其中。在支付宝搜索栏直接搜索"出境",携程中则是"全球购",新世界的大门就此为你打开,基本上旅行中一些涉及钱的地方,它们都能派上用场。

好了,这么说吧,我这次是彻彻底底地把自己这些年的旅行经验倾囊相授了,如果对各位喜欢自由行、穷游的学生和网友们有点用,那就太好啦!

别看 Waze 的界面那么 Q,导航起来相当专业



Grab 是东南亚最为流行的打车应用



foodpanda 进驻的国家和地区越来越多,新加坡、泰国、印度,还有一些欧洲国家等等

电脑报官方企业店

手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

英特尔至强
1230V3 主机
C6高性能游戏
手机淘宝扫一扫
http://go.icpcw.com/C61.htm
团购价:2499起
前十名免费升级Z87主板

神舟战神 Z6
全新平台 10 系显卡
网络游戏畅玩
团购价:4398起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/yxb1.htm

型号	配置	价格
T3	奔腾G5400/H310M/8G/500GB	1599元起
T4	赛扬G4900/H310M/8G/500GB	1299元起
B1	奔腾G4560/H110/8G/500GB	1549元起
B2	酷睿i3 8100/H310/8G/500GB	1999元起
V2	酷睿i3 8100/H310M/4G/120GB固态	2099元起
V3	酷睿i5 8400/H310M/8G/120GB固态	2899元起
V1	酷睿i7 8700K/B360M/8G/120GB固态	5899元起
A2	锐龙2200G/A320M/4G/120GB固态	1899元起
A3	锐龙2400G/A320M/8G/120GB固态	2699元起

型号	配置	价格
华硕 FX53V	I5-7300HQ/8GB/1TB/GTX1050 2G	3899 元起
神舟 战神 Z6	I7-7700HQ/8GB/256GB/GTX1050 2G	4398 元起
联想 Y50P-70	I5-4210H/12GB/1TB/GTX960M 2G	3199 元起
微星 GE60	I5-4210H/8GB/1TB/GTX850M 2G	2799 元起
联想 Y50P-70	I7-4720HQ/8GB/120GB/GTX860M 2G	3099 元起
联想 Y40-70	I5-4210/8GB/1TB/R9 M275	2399 元起
华硕 GFX72V	I7-7700HQ/16GB/1TB/GTX1070 8G	12998 元起

二手配件专区

品牌GTX 650 1GB	240元
品牌GTX 650TI 1GB	250元
品牌GTX 750TI 2GB	390元
品牌GTX 760 2GB	490元
品牌GTX 950 2GB	560元
品牌GTX 960 2GB/4GB	700/900元
品牌 GTX9704G	1190元
95新 22寸 LED 三星(VGA)	449元
95新 22寸 LED 优派(黑)(VGA+DVI)	449元
9新 24寸 LED AOC(黑)(DVI+VGA)	499元
95新 24寸 LED 戴尔(DVI+DP)	699元
95新 27寸 LED 飞利浦(白)(DVI+VGA)	699元
95新 27寸IPS 飞利浦(黑)(VGA+DVI)	699元

H61/B75/Z77/H77/H81/B85/Z97主板
2GB/4GB/8GB DDR3 1333/1600 主机笔记本内存
300W/400W/450W/500W/550W/600W电源

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/espj.htm

还有各类高品质二手配件、显示器等,价格优惠,升级首选!详情请咨询店内客服。

电脑报二手精品商务笔记本

轻薄便携:
Thinkpad X1 carbon:14寸/i7/8G/256G固态/背光键盘: 2889元起
Thinkpad X230/240/250:12寸/i5/4G(8G)/128G+320G双硬盘: 1599元起
HP 9470M:14寸/i5/8G/128G固态: 1989元
经典商务:
Thinkpad T440S:14寸/i5(i7)/8G/128G+500G双硬盘: 2579元起
Thinkpad T450:14寸/i5/8G/128G+500G双硬盘: 2799元
专业工作站:
Thinkpad W530:15寸/i7-3740MQ/8G(16G)/128G+500G双硬盘/独显: 3099元起
Thinkpad W540:15寸/i7-4800MQ/8G(16G)/128G+500G双硬盘/独显: 3799元起

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

DELL 5468/3480笔记本
i5-7200u/8G/120G M2固态/HD G620显卡/
超薄金属机身

团购价:3099起

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

自营二手数码
评测工程师质检 顺丰包邮 完备售后保障

iPhone 7S/7P
送原装数据线
手机淘宝扫一扫
2000元起
go.icpcw.com/ip7.htm

手机淘宝扫一扫
iPhone 6S/6SP
依然流畅
1000元起
go.icpcw.com/ip6s.htm

手机淘宝扫一扫
iPhone 8/8 Plus/X
3800元起
5.8寸靓丽全面屏
http://go.icpcw.com/IPX.htm

电脑报学摄影活动团购
佳能70D/60D/700D 单反相机套机
99新成色好/大量优势现货

团购价:2399元起
·学摄影、家用、普通商用均可·
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/600D.htm

苹果笔记本
时尚、办公、设计

11寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	2500元起
13寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	3000元起
15寸Pro i7/8GB/240 SSD	3800元起
13寸Pro,i5/4GB/120GB SSD	2400元起
13寸2K屏Pro,i5/4GB/128GB/256GB SSD	4000元起
15寸3K屏Pro,i7/8GB/256GB/512GB SSD	5000元起

·做工精细
·流畅不卡
·正版系统
·高安全性

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm
买就送包、鼠标

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有,那就2345篇!

评测工程师质检 | 功能完好 | 售后无忧 | 全国顺丰包邮

手机淘宝扫一扫

年底清仓
苹果、安卓手机
800元起

go.icpcw.com/ttjj.htm

在魔兽系列中，有着庞大的故事背景贯穿于整个游戏，可以肯定地说，游戏之所以十多年了依旧有很高的人气就是因为它出色的剧情。每一个星球、每一块大陆、每一个种族、每一个角色都有着优秀的设定，传奇的故事也吸引着各位玩家。鉴于此次 8.0 即将来到，所谓三位女人的战争就此展开，而其中争议最多的两位女性就是联盟的吉安娜与部落的希尔瓦娜斯，关于她们谁黑化谁入本先不谈，我们今天先细数一下她们的经历与未来会发生的事情。

《魔兽世界》8.0 的传奇女性——吉安娜篇

吉安娜，曾经塞拉摩的统治者，维系着联盟与部落脆弱的关系，8.0版本高调回归成为库尔提拉斯的女王（终于可以和希尔瓦娜斯叫板了）。希尔瓦娜斯，曾经高等精灵的游侠将军，部落被遗忘者的首领，现任部落的大酋长。

这两位传奇女性不仅都有着曲折的过去，而且都是在魔兽争霸三中登场，一样的在WOW中更换过三次角色模型，还一样将会在8.0里面有着很多的故事，甚至互相还有着很多的交锋。

我们先说吉安娜，全名吉安娜·普罗德摩尔，是戴林·普罗德摩尔上将的女儿，也是肯瑞托领袖大法师安东尼达斯的高徒，在魔法之都达拉然生活学习。之后因为天灾瘟疫的暴发，跟随自己的青梅竹马阿尔萨斯·米奈希尔和其导师乌瑟尔一起阻止瘟疫的传播，却因为阿尔萨斯迷失自我迈向深渊，而与其分道扬镳。不过接下来发生了一件让吉安娜让人病诟的事情，当时天真的她为了和平，团结种族一起对抗燃烧军团，以至于亲眼看到自己的父亲死在了新部落手里，而没有进行复仇，这也成为8.0 故事线中一个重要的楔子。最后联合新部落和暗夜精灵在诺达希尔对抗阿克蒙德，取得最终胜利。

以上是在魔兽争霸三中，我们了解到吉安娜所经历的事情。进入 WOW，从 60 和 70 年代开始，这位塞拉摩的统治者就一直窝在法师塔中，而与她相关的也就是“失踪的暴风城使者”这个任务，该任务与瓦王失踪有关（若莫瑞根那张打孔的小卡片不知道还有多少人记得）。直到迟来的《巫妖王之怒》，吉安娜才正式进入大家的视线，因为“天谴之门”事件，她参与了瓦里安国王对幽暗城的进攻，击杀了皇家药剂师协会的大药剂师普特拉斯，然后又与前来平叛的萨尔和希尔瓦娜斯相遇。瓦里安原本打算趁着当前联盟气势旺盛夺回幽暗城，不过却被吉安娜制止，强制将瓦里安与部队传送回了暴风城，而这也是吉安娜第一次与希尔瓦娜斯的短暂见面。

跳过大灾变，来到《熊猫人之谜》版本，因为萨尔的退位（再次证明男人有了家庭和孩子就不会再在外面浪了），加尔鲁什成为新部落大酋长，并对塞拉摩发起了全面进攻。面对进攻，吉安娜请调来第七舰队与暴风城的援军，同时还有肯瑞托的罗宁与温蕾萨前来助阵。原本有效阻止了部落的进攻，但是没有想到加尔鲁什居然利用蓝龙的聚焦之虹制作出的炸弹投向塞拉摩，在关键时候罗宁打开了传送门，将吉安娜她们推入传送门，自己在爆炸中丧生。从那时候起，吉安娜一改对部落的温和态度，转而出现了厌恶的心态。

进入《军团再临》，联盟和部落一同进攻破碎群岛萨格拉斯之墓时，因为新任大酋长沃金受伤，希尔瓦娜斯为了保存部落实力，撤走了部落军队，让联盟顶在了第一线，造成瓦王的牺牲。如果说这之前吉安娜还只是对部落厌恶，那么现在已经是完全仇恨了。因为还需要团结部落一起对抗燃烧军团，先知维纶等人劝导吉安娜先放下仇恨，但怒火中烧的她也因此拂袖而去，自此在该版本中我们也完全没有看到她的身影。

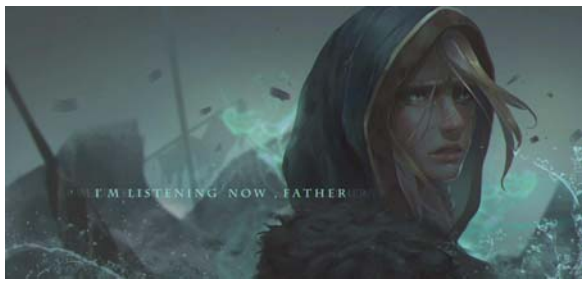
《魔兽世界》中吉安娜所经历的三次角色模型变化

库尔提拉斯主线吉安娜摆脱束缚高调回归成为新的海军上将，库尔提拉斯实至名归的女王

其实在游戏前期我们能看到吉安娜的天真（可以说是傻白甜），以及对和平的期望，但一系列的事故让她转变了对部落的态度。这些多少都与其熟悉的人死去有关，不管是她的父亲、两位兄弟还是好友罗宁和瓦王都与部落脱不了干系，这些客观原因的存在让她从鸽派成为了鹰派，而一头漂亮的金发也变成了白发。

在即将到来的 8.0 中，吉安娜的戏份绝对不少，不过到现在我们所了解到的内容只是库尔提拉斯任务线，同时她也会在枯败之界摆脱内心的束缚得到重生，而库尔提拉斯王国的再次团结也让吉安娜成为真正的女王。

由此联盟会在新版本得到一个强大盟国的回归，也将获得强大的水军力量，库尔提拉斯也作为在 8.0 中联盟方主线任务开启的一个可选种族，有着不输于兽人的强大体魄和更精致的外貌（另外说还有瘦人体型，暂时不知道真假）。特别是德鲁伊职业，名为棘语者，拥有极具特色的变身形态，与现实历史中凯尔特人的德鲁伊古意橡树之人非常贴切。



《我在听了，父亲》是魔兽玩家的原创画作，从吉安娜的含泪面容看得出来她对曾经自己天真的行为感到后悔，也对父亲的死感到内疚

现已公布的库尔提拉斯棘语者（德鲁伊）的熊、猫、飞行、水栖、旅行五种形态，枭形态备受关注

娱乐 国漫暑期档来了!

国产青春动画《昨日青空》PK新海诚式画风《肆式青春》

不知道大家是不是这样,反正最近小编的朋友圈被几部国产电影刷屏了!更可怕的是,接下来一个月还会有很多国产电影上映,而在这里面,有两部电影比较特别,《肆式青春》和《昨日青空》,一样的动画电影,一样的清新画风。今天就带大家来看看这两部小编期待很久的国产动画电影!

肆式青春

我们先来说《肆式青春》这部电影,来头可不小。这部电影是由易小星、竹内良贵、李豪凌联合执导的,换句话说,也就是中日合作。你没看错,易小星就是做《万万没想到》和《报告老板》的易小星!肯定有朋友会想"完了完了,肯定会画风突变成搞笑片了"。NO NO NO,据易小星自己说,故事的原型就是来自他在六年前写下的短篇文章,以他亲身的北漂经历真实改编的,原话是"我文艺起来要人命"。而另一个导演竹内良贵,听这个名字可能大家还不熟悉,但提到《你的名字》和《秒速五厘米》大家就知道了吧!竹内良贵是新海诚的御用 CG 大师,这也是他第一次尝试用"新海诚"式的美术品质描绘中国城市,甚至还亲自前往广州取材(蛮敬业的)。而负责影片的后期配音、配乐的是 Comix Wave Films,这家公司也是《你的名字》的制作方。国内方面,是由《狐妖小红娘》制作方绘梦动画出品,同时也负责了其中的制作。

故事分为三个部分,第一个是《一碗乡愁》,叫兽易小星执导的部分,描述在北京工作的青年与故乡的祖母之间的故事。第二个是《霓裳浮光》,竹内良贵执导,以时装为线索,讲述一对住在广州的姐妹身上所体现出来的从乡村到城市的巨变。第三个是《纤雨初晴》,李豪凌执导的部分是发生在上海石库门的一对青梅竹马的初恋故事,其中也有对石库门渐渐没落所带来的乡愁。分别以北上广三个最重要与梦想聚集的地方为主线展开,展现中国式的青春。

《肆式青春》(日本地区片名:《诗季织织》)会在 8 月 4 日中日两国同步上映,小编已经约到人了,大家也记得去看哦。

昨日青空

和《肆式青春》这么顺风顺水相比,《昨日青空》就比较坎坷了,从去年开始,制作方就放出概念片开始预热,后来定档在今年 8 月 10 日上映,接着又提档到 7 月 27 日,而且还进行了首轮点映,在猫眼评分上获得了 8.7 的评分,181 万票房,并以 62.5%的高上座率创动画电影点映纪录,成为当日上映影片中场均最高的一部。然而就在这样的情况下,7 月 23 号,《昨日青空》官方微博发文,称电影将暂时撤档,择期上映。小编不禁要问,这是什么操作?!点映都放过了,你跟我说要撤档!

《昨日青空》改编自同名漫画作品,是光线传媒今年主推的主控影片。不仅邀请到了歌手牛奶咖啡、周深和偶像练习生的尤长靖等为《昨日青空》演唱主题曲,还集结了《大圣归来》《大鱼海棠》《大护法》等 11 部国产动画作品中的 48 个形象,定制多款海报进行前期预热。背景设定在了 1999 年的浙江兰溪镇,讲述了几个年轻人的关于梦想、亲情和友情的青春校园时光,画风是满满的国产校园味道,包括中国特色校服、健力宝、娃娃雪糕、回力小白鞋等等,一下子就暴露年龄了。

那为啥要撤档呢?进入暑期档以来,国产电影之间的竞争异常激烈,尤其是徐峥主演的《我不是药神》连续 15 天占据日票房冠军,收获 29.8 亿元票房。此外还有 7 月 27 日上映的徐克的《狄仁杰之四大天王》、开心麻花的《西虹市首富》。8 月份上映的有号称年度最佳的日本电影《小偷家族》、黄渤的《一出好戏》、大电影《爱情公寓》、科幻片《巨齿鲨》等,影院竞争实在是太激烈了,小众电影的压力确实很大,所以撤档也不失为一个好方法。

小编还是愿意再等等《昨日青空》,毕竟国产动画电影挺需要大家支持的。

美食 大家快学起来!

读者互动秀——人手一份的懒人食谱来了

一颗番茄饭

@ 抹浅抹:只需要洗好米加水放入电饭煲内,然后把洗干净的一整个番茄也放在里面,加点盐和油,按煮饭方式煮就 OK。煮好之后放点胡椒粉之类调味,再用勺子将饭与番茄拌好就行了。还可以加一些你喜欢的其他配菜,比如香菇、培根啥的。

小编回复:看起来真的蛮方便的!

煲仔饭

@ 素纤瑾霖: 最简单的当然是各种电饭煲焖饭了,我自己最喜欢的是腊肠焖饭,大家也可以随意加土豆啊青菜啊排骨啊总之一起炖,煮好之后加入水煮的青菜,调制好酱料拌一拌就非常好吃了,低配版的煲仔饭有没有。

小编回复:快跟前面的朋友联谊!

沙拉吐司

@ 知也: 我一般是做来当早餐的,把鸡蛋和土豆放在水里煮熟之后,捞起来加入金枪鱼、黄瓜、火腿或者培根后一起捣碎就可以了。吃的时候夹在吐司中间,再放一片芝士,就和外面卖的三明治差不多!又方便又好吃。

小编回复:这个我安排上行程了!

互动专区

小龙虾的花式吃法

8 月的电子版增刊互动主题是:小龙虾的花式吃法

如何互动:夏天就是要小龙虾配啤酒有没有!那么你们吃过哪些吃法的小龙虾呢?欢迎分享给小编哦。大家可以发送一张相关的美食照片,并配上文字说明,发送至"电脑报CPCW"微信号上,就有机会登上增刊的版面。

扫一扫关注
"电脑报CPCW"微信服务号

苹果推出的这项免费服务，我们竟然享受不到

近日，苹果日本官方发布公告称：因日本洪灾受损的设备，苹果将提供免费维修服务。本次提供免费维修的设备包括所有因2018年7月洪灾受损且可以维修的Mac、iPhone、Apple Watch、iPad、iPod以及苹果官方推出的显示器。但配件和Beats产品不在本次免费维修范围内。

平成 30 年 7 月豪雨による被災者向け特別修理サービスのご案内

このお知らせについて：このページに掲載されている内容は、すべて発表日現在の情報です。予告なしに変更されることがありますのであらかじめご了承ください。

平成 30 年 7 月豪雨による被災者向け特別修理サービスのご案内

このたびの災害により被害をお受けになった皆様に、心よりお見舞い申し上げますと共に、一日も早い復興をお祈りいたします。

今回の災害で被害を受けた Apple 製品をお使いになっている一般消費者のお客様に対し、修理可能な製品につきましては無償で配送修理サービスを実施いたします。ご利用の際は、Apple サポート（0120-27753-5）へお電話の上、お申し込みいただきますようお願い申し上げます（オンラインでは受け付けておりません）。

対象製品：平成 30 年 7 月豪雨により直接的な被害を受けた修理可能な Mac、iPhone、Apple Watch、iPad、iPod、および Apple 製ディスプレイ（アクセサリ類、Beats などは除く）。

対象のお客様：平成 30 年 7 月豪雨による災害にかかる災害救助法の適用市町村にお住まいで、被災された一般消費者のお客様（なお、Apple 製品をお使いの販売店や業者など、個人消費者以外の方は対象外となります）。災害救助法の適用市町村については、内閣府の防災情報のページをご覧ください。

修理方針：このたびの災害により直接的な被害を受けた故障については、修理が可能な限り対応させていただきます。なお、修理お申し込みの際には、お客様を確認させていただくための証明書のご提示をお願いする場合があります。その他については通常の Apple 修理規定にそって対応いたします。

受付期間：2018 年 9 月末日まで

配送修理サービスに関する重要なお知らせ：地域によっては宅配会社による集荷・配送サービスが一部停止しています。また、集荷・配送可能な地域でも時間通りに集荷・配送ができなかったり、集荷・配送までに通常より時間を要する場合があります。ご不便をおかけいたしますが、どうぞよろしくお願い申し上げます。

电脑报

（苹果日本官方声明 截图来自苹果日本官网）

日本苹果的这项免费维修服务将持续到今年9月末，并且其服务对象仅限于个人用户，并不包括经销商。同时，苹果方面可能会要求用户在维修时出示相关证明，而其他方面则是根据苹果的保修条款处理。用户可通过苹果热线申请维修，但并不接受在线申请。另外，苹果将承担寄送运费费用。最后苹果方面也表示，由于一些地区还在受洪水影响，具体运送时间会因配送地区而有所不同。

苹果日本这次的做法足够暖心，虽然灾害无情，但是人间有爱。当然了，一方面我们也是希望日本方面能齐心协力，争取早日渡过这次自然灾害；另一方面，二哥心里多少还是有点不平衡——我们大四川地区也遭遇水灾了哇，怎么就没有免费维修服务呢？我们同样有着不少小伙伴的苹果产品在灾害中也受到了不同程度的损坏。

要知道，苹果的售后维修费用相对还是比较高昂的。有小伙伴就在微博上汇总了今年部分热门旗舰手机意外保/碎屏险价格，具体如下：

各品牌官方意外保对比

型号	手机售价	意外保价格	服务内容	备注
一加手机6	3199起	129	碎屏保一年	免费更换一次屏幕
OPPO Find X	4999起	oppo care 129（原价249）	碎屏保一年 后盖保一年 延长整机保修一年	免费更换一次屏幕 免费更换一次后盖
vivo NEX	4498起（旗舰版）	159	碎屏保一年	免费更换一次屏幕
小米MIX2s	3099起	299	意外保一年	进水、碎屏等意外免费维修一次
华为P20 Pro	4988起	299	碎屏、后盖保一年	免费更换屏幕、后盖一次
坚果 R1	3499起	149	碎屏保一年	免费更换一次屏幕
苹果 iPhone8	5837起	Apple Care+979	碎屏保两年 延长整机保修一年	两次意外保，屏幕更换费用付费188元，其他损坏付费628元更换整机或维修，可按照使用时间退剩余时间的AC+费用
苹果iPhone X	8318起	Apple Care+1673	碎屏保两年 延长整机保修一年	两次意外保，屏幕更换费用付费188元，其他损坏付费6[illegible]，可按照使用时间退剩余时间的AC+费用

电脑报

我们可以直观地看到，国产最新的旗舰手机保修费也才几百元。苹果手机不仅收费高，而且还有单独维修项目需要另外收费，也是相对较高的二次消费了。果粉们可能会表示：毕竟苹果手机的用料各方面都比较高端，而且“我连肾都卖了，还会在意这点钱？”二哥也是希望我们的苹果中国也能为国内苹果多一点关爱，多一点温暖。灾害无情，人间总得有爱呀，你说是不是啊苹果老哥。

最近，有小伙伴问二哥我们店里的二手苹果手机还可不可以泡水，二哥XX一紧，还以为他是来搞事情的。沟通之后才明白，原来这位小伙伴对于IPhone7/7P之后的的苹果产品的防水功能，简单粗暴地理解成“泡水”。

当然了，不少小伙伴对于苹果的这个防水功能也未必了解太多，而且二哥觉得其实苹果对于其宣传有那么一丢丢夸张了，导致不少小伙伴貌似对于“三防等级在IEC 60529 标准下达到 IP67 级别“也产生了那么一丢丢的误解。

首先，二哥先给大家说一说这个标准是什么来头。要知道，我们平时使用电子产品难免“沾水惹土”，所以国际电工委员会就给这些产品设备的抵抗异物和液体渗入定了个标准，当防护能力达到一定程度，就成了我们常见的防尘防水等级。国际电工委员会制定的防护等级标准是IEC60529:2001，我国国标GB 4208-2008也是采用的这个标准。

所以说，IPhone 7/7P、IPhone 8/8P和IPhoneX的三防等级在国际标准IEC60529中达到IP67等级是意味着其防尘级别已经达到了最高的6级，正常情况下灰尘完全不会进入机身；抗水级别则是7级，可以在常温下短时间浸水（1米）而手机不受到有害影响（不是说可以泡水啊看清楚了）。并且其防水防尘防飞溅功能并不具备永久性，该功能的性能将会随着日常使用频率的增加而下降。

尽管苹果方面对于该功能进行了较大力度的宣传，但是二哥可要告诉小伙伴们，如果该手机由于浸水而造成的损坏是不在苹果保修范围内的。苹果方面的意思就是：偶尔被雨水打湿什么的都不会影响手机的正常使用，但手机要是不小心掉进水里了，他们可是不会管的哟！

表 1 第一位特征数字所表示的对接近危险部件的防护等级

第一位特征数字	防护等级	
	简要说明	含义
0	无防护	—
1	防止手背接近危险部件	直径 50 mm 球形试具应与危险部件有足够的间隙
2	防止手指接近危险部件	直径 12 mm，长 80 mm 的铰接试指应与危险部件有足够的间隙
3	防止工具接近危险部件	直径 2.5 mm 的试具不得进入壳内
4	防止金属线接近危险部件	直径 1.0 mm 的试具不得进入壳内
5	防止金属线接近危险部件	直径 1.0 mm 的试具不得进入壳内
6	防止金属线接近危险部件	直径 1.0 mm 的试具不得进入壳内

电脑报

表 2 第一位特征数字所表示的防止固体异物进入的防护等级

第一位特征数字	防护等级	
	简要说明	含义
0	无防护	—
1	防止直径不小于 50 mm 的固体异物	直径 50 mm 球形物体试具不得完全进入壳内*
2	防止直径不小于 12.5 mm 的固体异物	直径 12.5 mm 的球形物体试具不得完全进入壳内*
3	防止直径不小于 2.5 mm 的固体异物	直径 2.5 mm 的物体试具完全不得进入壳内*
4	防止直径不小于 1.0 mm 的固体异物	直径 1.0 mm 的物体试具完全不得进入壳内*
5	防尘	不能完全防止尘埃进入，但进入的灰尘量不得影响设备的正常运行，不得影响安全
6	尘密	无灰尘进入

电脑报

表 3 第二位特征数字所表示的防止水进入的防护等级

第二位特征数字	防护等级	
	简要说明	含义
0	无防护	—
1	防止垂直方向滴水	垂直方向滴水应无有害影响
2	防止当外壳在 15°范围内倾斜时垂直方向滴水	当外壳的各垂直面在 15°范围内倾斜时，垂直滴水应无有害影响
3	防淋水	各垂直面在 60°范围内淋水，无有害影响
4	防溅水	向外壳各方向溅水无有害影响
5	防喷水	向外壳各方向喷水无有害影响
6	防强烈喷水	向外壳各个方向强烈喷水无有害影响
7	防短时间浸水影响	浸入规定压力的水中经规定时间后外壳进水量不致达有害程度
8	防持续潜水影响	按生产厂和用户双方同意的条件（应比特征数字为 7 时严酷）持续潜水后外壳进水量不致达有害程度

电脑报

看到了没有？看清楚了没有？上面的维修费还记得不？尽管各种能防，但是二哥还是建议各位妥善使用自己的苹果产品，毕竟它是真的”伤不起“！

我们睡觉的时候为什么要闭眼睛，睁着眼不行吗？

要解决这个问题，师姐要先从鱼类说起。一个提问：鱼需要睡觉吗？回答：当然需要啊！

但是它们睡觉是睁着眼睛的。Emmmmmm.... 这是因为鱼没眼睑这结构，眼睑是陆生动物鼓捣出来的东西。那么问题来了，眼睑是什么？这还得从数亿年前说起，在动物登陆到大地之前鱼类是始终生活在水中的，眼睛一直处于湿润状态。但是！情况在动物登陆以后发生了变化，当我们的祖先初次来到大地时它们发现视野锐利了。因为陆地上的光要比水里丰富得多，也正因为如此，在进化过程中陆生的动物更懂得利用光，视觉与色觉都有了很大的发展。

不过从水中发展起来的眼睛却开始面临极大的风险：“空气将很快风干它，引起感染或者失去视力”。

为此，陆生动物（也就是我们）拥有一整套在充满空气和灰尘的世界中保持眼睛湿润、清洁的装备，比如泪腺系统、眼睑、瞬膜和镜膜等。闭眼什么的主要是看眼睑和瞬膜，当然，也少不了眼泪啥的。

而眼睑的出现就是为了将泪液均匀地涂抹在眼睛上，一开始是在半水生的动物中出现，也就是蝾螈和蛙等两栖动物的祖先。接着再进化后，一些眼睑就开始变得不透明，以便来保护眼睛避免强光的伤害。当然，闭眼的结果也就是没有了光，而要保持眼睛湿润就必须闭眼，或者不停地眨眼。但是，在捕食者林立的世界，这样是非常致命的！于是，为了保持光明，很多动物都保留了另一层透明的膜——瞬膜，有的甚至抛弃了眼睑，当然还有两者兼而有之的。

那瞬膜是什么呢？它其实就是一层半透明的“眼睑”，从鲨鱼时代就已经出现，最初的作用是防止异物划伤眼睛，现在被陆地动物用来刮眼泪。人类的瞬膜已经退化，但是猫什么的还有哦，它在眼睑的内侧，在鸡等鸟类的眼睛里也有。

想知道更多冷知识的小伙伴可以关注公众号哟

电信再推无限流量套餐,优惠的背后竟然藏着一个她!

“人这一生可短暂了,有时候跟睡觉是一样一样的,眼一闭一睁一天过去了,嗷~眼睛一闭不睁,这辈子就过去了,嗷~”但是如今,二哥对这句话有了新的体会:抖音APP点开、退出,一天直接过去了,呵呵~抖音APP退出、不点开——流量用完了!呵呵!

被外媒称为“堪比21世纪鸦片”的抖音,尽管一直争议不断,但是小伙伴们依然沉迷;并且,根据相关数据显示:66%的中国抖音用户都是女性!它不仅消耗我们的时间,还极费手机流量:据调查,刷抖音一个小时产生的流量大约1GB,如果没有WiFi的情况下没日没夜地刷,怕是连“房姐”都无法承受其高额流量费用。

然而,为了更好地“方(du)便(hai)”小伙伴们愉快地玩耍抖音,中国电信和今日头条公司合作推出了“抖音无限流量卡”——

2元全网流量不限量:“抖音无限流量卡”基本租费5元,2元可享受当日不限量,不止抖音,刷所有APP全部都不限流量。

1元抖音放肆刷:当月每天刷抖音,次月就给优惠到每天1元不限量!换言之,当月10天刷抖音,则次月享受10天1元不限量(其他时间仍为2元不限量)。

推荐好友享受0元不限量:当月推荐一位好友加入,次月享受0元流量不限量,并可和好友分别获赠5元话费。

除此之外,该卡的福利还包括:新用户0元入网,前三个月赠送100分钟国内语音通话等。小伙伴们可能都觉得这真的是“爽到飞起”!

但是二哥觉得这终究还是商业运作——运营商借短视频的爆高流量在三大巨头的battle中发动的又一次攻势;而短视频APP方面也借此通过更实际的福利来留住用户,我们看似得到了更多的流量去使用,但是真正得利的怕是这些福利背后的”幕后大佬“吧!当然了,这些也只是二哥的“夸夸其谈”,你们的“猛男”小狮子在前天也对这款短视频APP给大家分享了不少,想必小伙伴们心中也有自己的判断。事物本身从来没有好坏,只是看人怎么去使用。

不过在移动通讯方面能为小伙伴们带来新的福利也是好事,一旦这种无限流量套餐推出过后得到了市场的热烈反响,二哥”大胆预测“可能以后会有微视的无限流量套餐,小伙伴们就安静吃瓜,坐等福利的到来吧,skrskr~

这些天,二哥总能收到一些小伙伴的数码产品维修”求助“。有的二哥尚且还能解决的,二哥也是尽量给出解决的办法,但是有些二哥确实无法解决的——老哥您手机出生的时候,房价都还没涨呢,换一台新手机嘛好不好……

每当我建议小伙伴们换一台手机,他们都会纷纷说出这个令男人沉默女人流泪孩子娃娃大哭的字:

确实,由于上游市场的物料售价增长,再加上如今手机新技术的不断堆叠,导致这一两年的手机售价都有了或多或少的增幅。过去一千多两千块钱买一部国产旗舰机的时代早已一去不复返了,现在国产旗舰机的售价大多数都在3000-4000元,甚至还有攀升的趋势。

但是1000-2000多块钱的价位,我们能买到的一般都是各家的中低端产品。各家品牌产品繁杂又多有重合,小伙伴们挑来挑去,还是不想入手,觉得心有不甘。虽然不能说其产品良莠不齐,但是想要在其中挑选到一款自己心仪的手机

还真的挺难的。对此,二哥建议大家与其痛苦纠结,不如选择购买上一代的国产旗舰机。

选择上一代的国产旗舰手机最显著的优点就是品控和做工都有很好的保证。小伙伴们都知道,虽然手机大多都是流水线代工厂生产,但是不同手机的良品率和对品质的控制是完全不同的。常见的中端机、旗舰机的量产做工以及工艺都要更精良。

此外,旗舰机的各项能力一般都比较平衡,更多的只有品牌之间的优化性比较,很少看到有明显短板的手机。但是中端机就不一样了,为了打造差异化卖点,其中大部分手机都会选择突出一两个核心卖点,而剩下的功能也只能说差强人意了。

上一代的国产旗舰手机的价格跟中端机的新机价格不相上下,省心省力更省钱。因此,如果小伙伴们又想换一台手机,但又囊中羞涩的话,不妨考虑一些二手的国产旗舰机。只要选择到可靠的入手渠道,钱的问题都不是问题呀~~~

人体最脏的几个部位都在这里了,第一名你绝对想不到

现在重庆真的好热,师姐每天回家都觉得自己浑身都是脏东西,恨不得洗个十次澡。那么问题来了,如果非要排名身体的哪个地方最脏呢?

人体最脏的部位首推口腔

每个人每平方厘米的口腔中就有超过一亿个微生物,这些微生物大多数都是菌群。还有一部分是已经变质的微生物,这些微生物会寄生在牙齿和舌头之间,在分解食物和唾液的时候,会产生难闻的硫化合物(噫)。所以一定一定要保持早晚刷牙的习惯,最好刷完牙之后清洁一下舌头,因为很多细菌会残留在舌头上。

其次是头皮

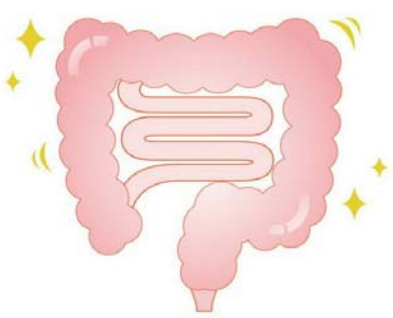
我们的头皮每平方厘米大概有100万个微生物,在这些微生物中最多的是毛囊脂螨。这种微生物最喜欢的就是把家安在头皮的表层,主要以吸食皮脂腺分泌的脂质为生,严重时会导致我们脱发。所以我们不但要勤洗头,还要多梳头,以此来刺激头皮,让头皮通风。

第三是腋窝

想不到吧,腋窝每平方厘米所含的微生物高达10亿~100亿。腋窝之所以脏还是要怪汗水,因为汗水的作用,棒状菌群被皮肤分泌的脂肪酸所滋养,从而繁殖滋生大量的细菌,由此会产生难闻的气味。所以才要经常洗澡和换衣服,师姐每天挤地铁是非常有经验……

最后是我们的肠道

肠道脏就比较正常了,因为肠道内长期寄居着400多种细菌。这些细菌在某种程度上是人体必需的有益菌。比如说大肠埃希氏菌就是其中的一种。它能帮助我们消化食物,是我们人体防御系统的一个重要组成部分。但是肠道的病菌多了就会导致我们生病,所以我们一定要注意饮食。要想肠道好,最简单的方法就是每天喝1~2瓶酸奶,还有就是坚持锻炼和揉腹,这可以帮助我们的肠道消化。



想知道更多冷知识的小伙伴可以关注公众号哟

房屋大改造:房子是租来的 但生活不是

对于很多刚出社会的年轻人来说,租房已经是一件非常普遍的事儿了。毕竟如今这房价啊小师妹就不想多说了,大伙儿都懂的!虽说房子是大家租来的,可是生活却是自己的。就算是住在出租屋里,也应该把房间整理得干净舒适有家的味道。

水洗棉纯色四件套

床,是最能放松一个人身心的地方了,而床单也会影响着大家睡眠的舒适度和心情。就拿我自己说吧,我就是个比较喜欢买床单的人,至少每年都会在万能的某宝上买一套新的床单。不过小师妹买的很多时候都是这样简单的北欧风床单。我之所以推荐这款床单,是因为这样的床单,非常有利于房间整体风格的形成,尤其是对于想要改造出租屋的年轻人。当然,如果喜欢可爱风的,小师妹只能说打扰了。这款床单采用水洗棉材质,水洗棉比纯棉更透气更舒爽,不易变形不易褪色,是一种比纯棉更为舒适的材质。除了风格简单清新比较讨喜之外,就数它巨多无比的颜色和款式深得我心了,不用再担心众口难调的问题了。

go.icpcw.com/cd.htm
手机淘宝扫一扫

多层置物架

对于很多刚工作或是工作不久的年轻人来说,租的房子一般都不会太宽敞。尤其是在北上广这些寸土寸金的城市,可能租的房子就更小了。别问小师妹怎么知道的,毕竟小师妹的同学遍布祖国大江南北(哈哈)。房子小一点倒是没有关系,只要收拾得规整住起来也会舒适。只是这样的话就非常考验大家收纳整理的实力。这款置物架一眼望上去满满的北欧宜家风,实物也是真的好看好看好看!它优选碳钢组成,组装非常简易,脚底高低可以调节。架身光滑无毛刺,每层都是蜂巢网格设计的铺垫,采用聚酯烤漆工艺,久用也不用担心掉漆。另外,承重力可达 100kg,完全满足日常家用哦。

go.icpcw.com/zw.htm
手机淘宝扫一扫

北欧纯色地毯

要说的话,小师妹对地毯真的是有一种偏执的喜欢。平时宅在家的时候不是躺在床上玩手机,就是坐在床边的地毯上边看电视剧边吃零食。你以为我喜欢地毯就是为了方便有个地坐着吃零食?那你还真说对了(哈哈哈)!But,房间里多加了一块地毯,真的会变得更温馨更好看!尤其是在很小的卧室里,放一块和房间整体风格符合的地毯绝对是点睛之作。这款地毯是小师妹为大家精挑细选的,性价比非常能打。它采用了超柔纱线高温段染加密编织,可直接和皮肤接触,不扎肉不会刺激皮肤,不仅手感相当柔软,脚踩上去也非常舒适。并且还有不同尺寸,多种颜色供大家选择。

go.icpcw.com/td.htm
手机淘宝扫一扫

北欧风仿真绿植

好看的房间里总是离不开一些装饰物的,比如说绿植。这款绿植延续了今天一贯的风格,同样也是一款满满北欧风情的装饰。毕竟现在的年轻人,在装修上更注重软装,简约的北欧风格在提升居家品位和格调上更胜一筹。想要把出租屋改造成北欧风其实很简单,床单、背景墙、地毯、装饰等,只要在风格上选择一致,就可以轻松搞定。小师妹为大家找的这款仙人掌是用塑料制成,优质的材质不容易老化,也不易产生折损。重点是,不需要大家精心的照料,可谓懒人必备。在仙人掌上,还有仿真的小刺,增加了真实感。放在房间不仅提升了格调,还可以满足大家日常的小确幸哦。

go.icpcw.com/xr.htm
手机淘宝扫一扫

可移动夹缝收纳架

小师妹先要问一个问题:大家平时有注意过家里的夹缝空间吗?我想很多人可能都没注意过这种小地方吧,毕竟夹缝这种地方又不好放东西又不好打扫的。但是,有了这个夹缝收纳架就不一样了,只要是房间里的任何缝隙角落,能放下这个架子的统统都可以利用起来,你会发现居然家里还有这么多可利用的空间!尤其是对于很多租房党来说,租来的房子空间都比较小,这时候合理的收纳就显得非常重要了。小师妹家里买了两个,一个放在电脑桌旁,一个放在冰箱旁,真的巨方便!平时四处塞的小零食,冰箱里放不下的饮料统统都被这个小架子给完美解决了。再也不用担心被我妈追着骂到处乱放东西了……

go.icpcw.com/s1.htm
手机淘宝扫一扫

北欧风挂画

说完了绿植,接下来就给大家说说挂画吧。北欧风格的挂画,画里画外都是一种清新的格调,即使是简单的挂画也可以让客厅或者卧室流露出不一样的感觉,提高房间整体的空间感和艺术感。这款性价比超高的挂画有很多种款式,但总体都是以绿色植物为主。挂在房间,不仅营造了一种生机盎然的感觉,偶尔抬头看到一抹绿意还会让人心情莫名舒畅起来。这样一款挂画,不仅解决了墙壁大面积空白的空虚感,还给房间增加了不一样的色彩。总之,小师妹觉得呢,就算是租来的房子,大家也应该认真收拾收拾,毕竟房子是租来的,但生活总归是自己在过的。

go.icpcw.com/gh.htm
手机淘宝扫一扫

如果电子版的读者不方便扫描二维码,还可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字四件套、地毯、夹缝收纳架、置物架、绿植、挂画,小编会给你提供购买地址。